

Archeo-rapport 321

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken



Vanessa Vander Ginst & Maarten Smeets

Kessel-Lo, 2015
Studiebureau Archeologie bvba

Archeo-rapport 321

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Vanessa Vander Ginst & Maarten Smeets

**Kessel-Lo, 2015
Studiebureau Archeologie bvba**



Colofon

Archeo-rapport 321 Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Opdrachtgever:	Kleine Landeigendom cvba
Projectleiding:	Maarten Smeets
Leidinggevend archeoloog:	Vanessa Vander Ginst
Auteurs:	Vanessa Vander Ginst Maarten Smeets
Foto's en tekeningen:	Studiebureau Archeologie bvba (tenzij anders vermeld)

Op alle teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Studiebureau Archeologie bvba mag niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt, hetzij door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

D/2015/12.825/64

Studiebureau Archeologie bvba
Jozef Wautersstraat 6
3010 Kessel-Lo
www.studiebureau-archeologie.be
info@studiebureau-archeologie.be
tel: 0474/58.77.85
fax: 016/77.05.41

©2015, Studiebureau Archeologie bvba

Administratieve fiche

Administratieve gegevens

Site	Lanaken-Pannestraat
Locatie	Limburg, Lanaken, Pannestraat
Lambert 72-coördinaten	9010: X: 239425,271 Y: 176078,524
	9020: X: 239350,403 Y: 176023,617
	9030: X: 239395,155 Y: 175974,607
	9040: X: 239469,031 Y: 176018,746
Oppervlakte projectgebied	0,54 ha
Kadastergegevens	Afdeling: 1 Sectie: D Percelen: 1109d, 1109e en 1109f
Opdrachtgever	Kleine Landeigendom cvba
Vergunningsnummer	2014/331
Vergunningshouder	Vanessa Vander Ginst
Bijzondere voorwaarden	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische opgraving: Lanaken, Pannestraat (Project Kleine Landeigendom)
Termijn veldwerk	22-9 t.e.m. 10-10 2014

Aard van de bedreiging	Verkaveling van 0,54 ha
Archeologische verwachting	Geen gekende archeologische vindplaatsen in de buurt.
Wetenschappelijke begeleiding	Zolad+

Inhoudstafel

Inhoudstafel	p. 1
Hoofdstuk 1 Inleiding	p. 3
1.1 Algemeen	p. 3
1.2 Beschrijving van het onderzoeksgebied	p. 3
1.3. Archeologische en historische voorkennis	p. 4
1.4 Onderzoeksopdracht en vraagstelling	p. 8
Hoofdstuk 2 Werkwijze	p. 11
2.1 Terreinwerk	p. 11
2.2 Natuurwetenschappelijk onderzoek	p. 13
2.3 Conservatie	p. 14
Hoofdstuk 3 Resultaten van het sporenbestand	p. 15
3.1 Lithostratigrafische en bodemkundige opbouw	p. 15
3.2 Algemeen	p. 18
3.3 Faseringskaart	p. 18
Hoofdstuk 4 Kuilen uit de ijzertijd	p. 19
4.1 Silo's/voorraadkuilen	p. 19
4.2 Kuilenconcentraties	p. 37
4.3 Geïsoleerde kuilen	p. 39
Hoofdstuk 5 Greppelstructuren uit wellicht de late ijzertijd en mogelijk gerelateerde begravingen	p. 41
5.1 Greppelstructuren	p. 41
5.2 Begraving uit de Romeinse periode	p. 44
5.3 Begraving uit de vroegmiddeleeuwse (Merovingische) periode	p. 48
5.4 Interpretatie en datering	p. 49
Hoofdstuk 6 Sporen uit de vroege middeleeuwen	p. 53
6.1 Kuilencluster	p. 53
6.2 Overige vroegmiddeleeuwse sporen	p. 57
6.3 Interpretatie en datering	p. 62
Hoofdstuk 7 Sporen uit de late middeleeuwen	p. 63
Hoofdstuk 8 Twee ongedateerde structuren	p. 67
Hoofdstuk 9 Vondstmateriaal	p. 69
9.1 Aardewerk	p. 69
9.1.1 Aardewerk uit de midden-ijzertijd	p. 70
9.1.2 Merovingisch aardewerk	p. 71
9.2 Ceramisch bouw materiaal en huttenleem	p. 72
9.3 Metaal	p. 73

9.4 Natuursteen	p. 75
Hoofdstuk 10 Synthese	p. 77
10.1 Interpretatie en datering	p. 77
10.2 Beantwoording onderzoekvragen	p. 78
Bibliografie	p. 83
Bijlagen (CD-Rom)	
Bijlage 1: Sporeninventaris	
Bijlage 2: Vondsteninventaris	
Bijlage 3: Staleninventaris	
Bijlage 4: Fotoinventaris	
Bijlage 5: Tekeninginventaris	
Bijlage 5: Coupetekeninginventaris	
Bijlage 6: Profielinventaris	
Bijlage 7: Dagrapporten	
Bijlage 8: Resultaten inventarisatie botanische macroresten Lanaken-Pannestraat	
Bijlage 9: Het fysisch antropologisch onderzoek van een crematiegraf	

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Algemeen

Naar aanleiding van een geplande verkaveling aan de Pannestraat te Lanaken en na een positief vooronderzoek (2014/229) werd door Zolad+ een vlakdekkend archeologisch onderzoek opgelegd (2014/331). Het onderzoek werd door Studiebureau Archeologie bvba uitgevoerd tussen 22 september en 10 oktober 2014.

1.2 Beschrijving van het onderzoeksgebied

Het projectgebied beslaat ca. 0,54 ha en bestaat uit drie percelen (1109d, 1109e en 1109f) langs de Pannestraat die voorheen in gebruik waren als akker- en grasland (fig. 1.1 en 1.2). Het terrein ten westen en ten oosten van deze percelen bestaat achter de bebouwde zone nog grotendeels uit akkers en bos. De site bevindt zich op een hoogte tussen 66 en 68 m TAW. Het terrein helt lichtjes af naar het zuiden toe, in de richting van de Langkeukelbeek (Molenbeek) (fig. 1.3). De Maas ligt op ca. 2 km ten oosten van het projectgebied.

Het projectgebied is gesitueerd in de overgangszone tussen de Kempen, de zandleemstreek en de Maaskant (fig. 1.4).

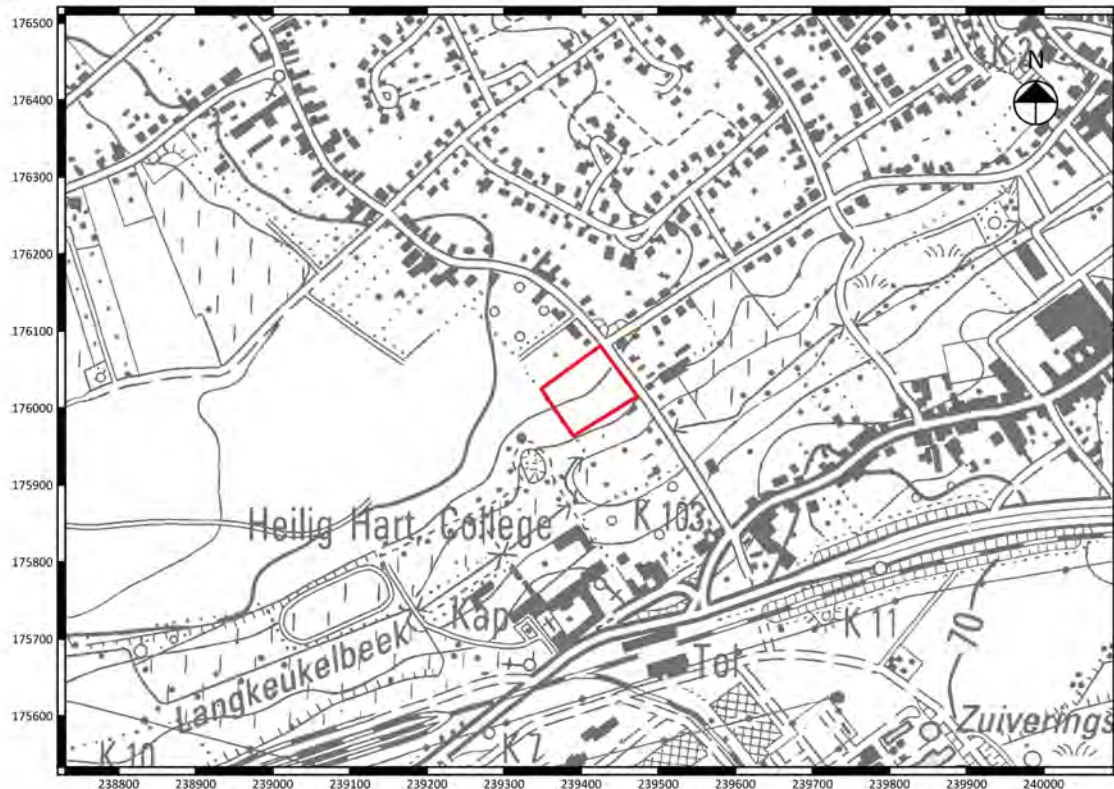
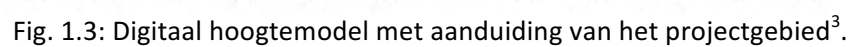
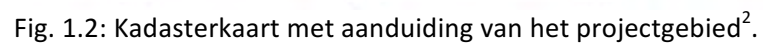


Fig. 1.1: Topografie en hydrografie rond het aangeduide onderzoeksgebied¹.

¹ Onderliggende kaartlaag: Geopunt (Agiv).



³ Onderliggende kaartlaag: Geopunt (Agiv).

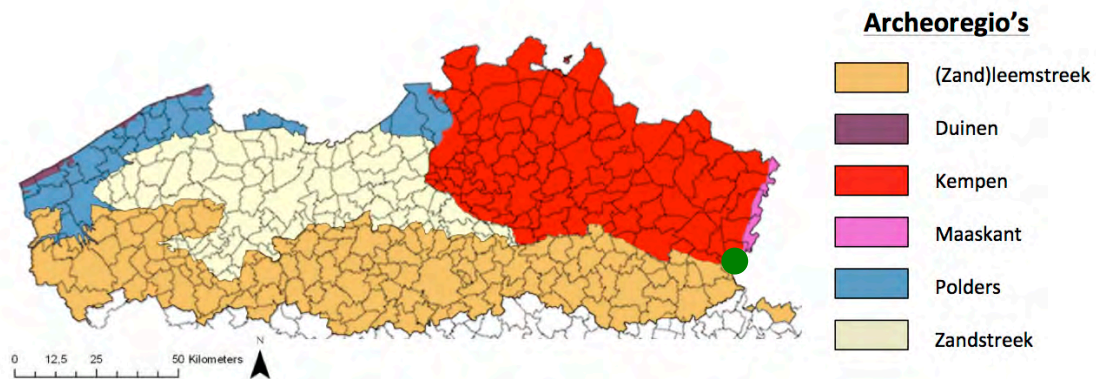


Fig. 1.4: Situering van het projectgebied binnen de verschillende Vlaamse archeoregio's⁴.

1.3 Archeologische en historische voorkennis

Het archeologisch vooronderzoek op de site zelf is in de databank van de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) geregistreerd als CAI 207447 (fig. 1.5). Het vooronderzoek werd in 2014 uitgevoerd door Studiebureau Archeologie. Hierbij werd een mogelijk volmiddeleeuws wegtracé aangesneden, volmiddeleeuwse kuilen en vermoedelijk kuilen uit de ijzertijd⁵.

Nog in de CAI zijn enkele archeologische onderzoeken geregistreerd die in de nabijheid van het projectgebied uitgevoerd werden.

Aan de Molenweidestraat ten oosten van het projectgebied (locatie CAI 51791) werd in 2008 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd. Op basis van de positieve resultaten werd geadviseerd om het zuidelijke deel (CAI 150093) van dit projectgebied op te graven.

Bij deze opgraving (in 2009) werd een ongedateerde vijfpalige structuur aangetroffen, een kuil uit het vroeg-neolithicum, kuilen uit de ijzertijd, een geïsoleerd mogelijk volmiddeleeuws haardje en vol- en laatmiddeleeuwse greppels⁶.

CAI-locatie 55505 betreft de opgraving van een gedeelte van een Romeins *villa*-terrein te Smeermaas. Wat effectief werd opgegraven is de zone met bijgebouwtjes; het hoofdgebouw zou buiten de opgravingsgrenzen liggen⁷. De site ligt 600 m ten westen van het vermoede tracé van de Romeinse weg die, aftakkend vanaf de weg Tongeren-Maastricht, in noordelijke richting naar Nijmegen leidde⁸. Het projectgebied te Lanaken-Pannestraat ligt op 2 km ten westen van dit vermoede wegtracé.

⁴ <https://onderzoeksbalans.onroerendergoed.be/onderzoeksbalans/archeologie>

⁵ Yperman, Vander Ginst & Smeets 2014: 32.

⁶ Smeets 2009: 5-13 & 26.

⁷ Pauwels & Creemers 2006: 92-93.

⁸ *Idem*: 93 en Demelenne & Docquier 2014: 88.

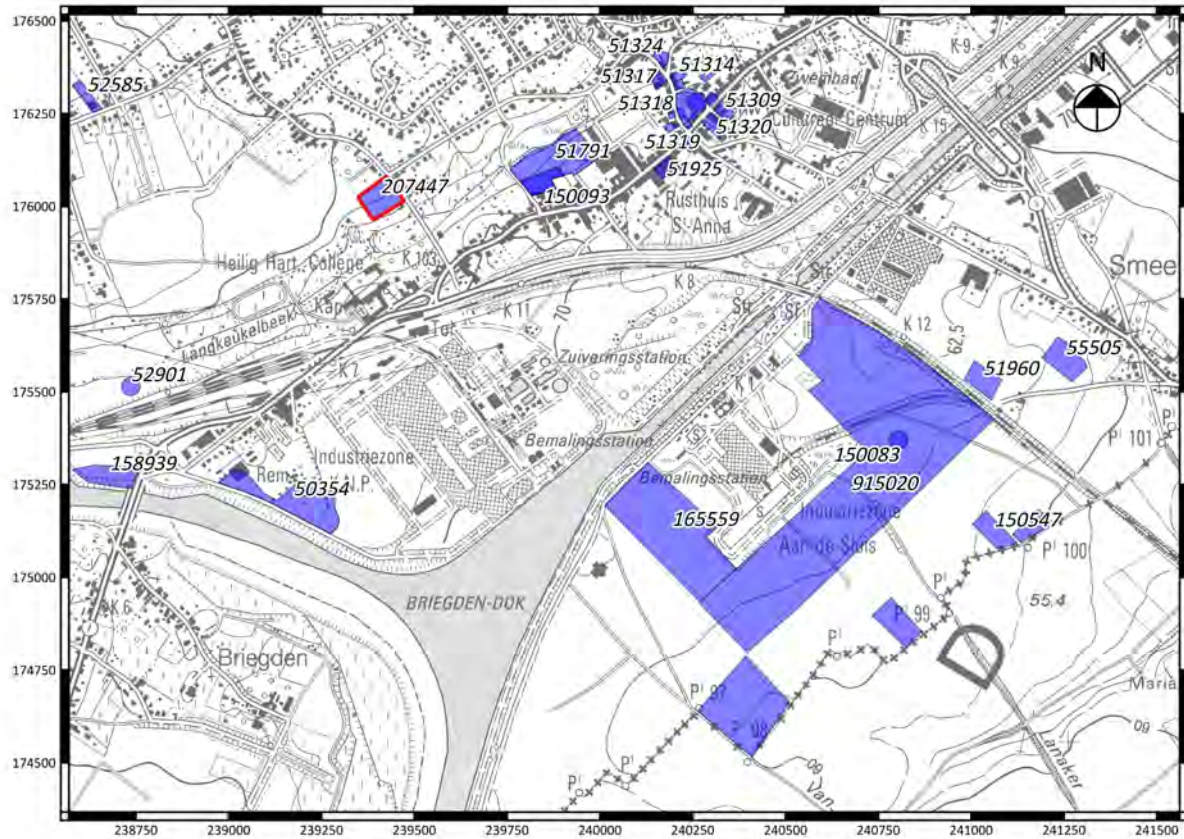


Fig. 1.5: Uittreksel uit de CAI met situering van het projectgebied⁹.

Ten zuidwesten van deze villa bevindt zich de meerperiodesite Lanaken-Europark (CAI 915020). Naar aanleiding van de ontwikkeling van een bedrijventerrein werd hier in 2006 een vooronderzoek uitgevoerd, in 2007 gevolgd door een vlakdekkende opgraving¹⁰.

De aangetroffen sporen en structuren omvatten vroeg-neolitische voorraadkuilen, spiekers uit de late bronstijd, kuilen uit de vroege ijzertijd, de late bronstijd en de Romeinse periode en middeleeuwse kuilen en greppels. De aanwezigheid van veldoventjes en stookkuilen kan toegeschreven worden aan de 18^{de}-eeuwse belegeringswerken rond Maastricht. Op de site werden ook losse vondsten aangetroffen met behulp van metaaldetectie, o.a. 19^{de}-eeuwse munten (CAI 150083).

Nog op het bedrijventerrein Europark vond in 2014 een vooronderzoek plaats (CAI 165559). Hierbij werden kuilen en paalkuilen uit de (midden)-ijzertijd aangetroffen, twee waterputten uit de Romeinse periode en haardkuilen gerelateerd aan de 18^{de}-eeuwse belegeringswerken rond Maastricht¹¹.

Nog in de onmiddellijke omgeving van de site Europark zijn twee bronstijdkuilen (CAI 51960) geregistreerd en een locatie met losse vondsten (CAI 150547), namelijk een vuurstenen kling en een 18^{de}-eeuwse munt.

⁹ Onderliggende kaartlaag: Geopunt (Agiv) en Onroerend Erfgoed.

¹⁰ <https://cai.onroerenderfgoed.be/locatie/915020>

¹¹ Yperman & Smeets 2014: 37.

Op locatie CAI 158939 werden bij een vooronderzoek zeven vroegneolithische kuilen gevonden, mogelijk silo's. Nabij deze locatie werden twee grote vroegneolithische gebouwen gedeeltelijk aangetroffen, evenals verspreide paalgaten en acht kuilen (CAI 50354).

In de ruimere omgeving van het projectgebied werd met een veldprospectie een concentratie voornamelijk mesolithisch lithisch materiaal (CAI 52585) ontdekt en kogels uit de Tweede Wereldoorlog (CAI 52901).

Het centrum van Lanaken bevindt zich ten noordoosten van het projectgebied met de Sint-Ursulakerk (CAI 50166) op ca. 800 m afstand. In het dorpscentrum zijn in de CAI een aantal oudere gebouwen opgenomen: de hoeve Schouterden (CAI 51324), een 19^{de}-eeuwse brouwerij (CAI 51314), een vijver uit de nieuwe tijd (CAI 51317), twee huizen uit de nieuwe tijd (CAI 51318 en 51319), een herberg uit de nieuwe tijd (CAI 51320) en een 17^{de}-eeuwse pastorie (CAI 51309). Bij het uitgraven van een kelder tenslotte werd een Merovingische pot gevonden (CAI 51925).

Het projectgebied is moeilijk exact te situeren op de Ferrariskaart (1771-1778) door het inmiddels sterk veranderde landschap (fig. 1.6). De ruime omgeving van het projectgebied ligt volgens de gegevens van deze kaart alleszins in een onbebouwde zone met weiland langs de beek.

Ook op de Atlas der Buurtwegen (1841) bestaat het projectgebied uit één onbebouwd perceel langs de Pannestraat (fig. 1.7). Vrijwel net ten zuiden van dit perceel loopt de Molenbeek.



Fig. 1.6: Uitsnede uit de Ferrariskaart met situering van het projectgebied (bij benadering)¹².

¹² Onderliggende kaartlaag: Geopunt (Agiv).

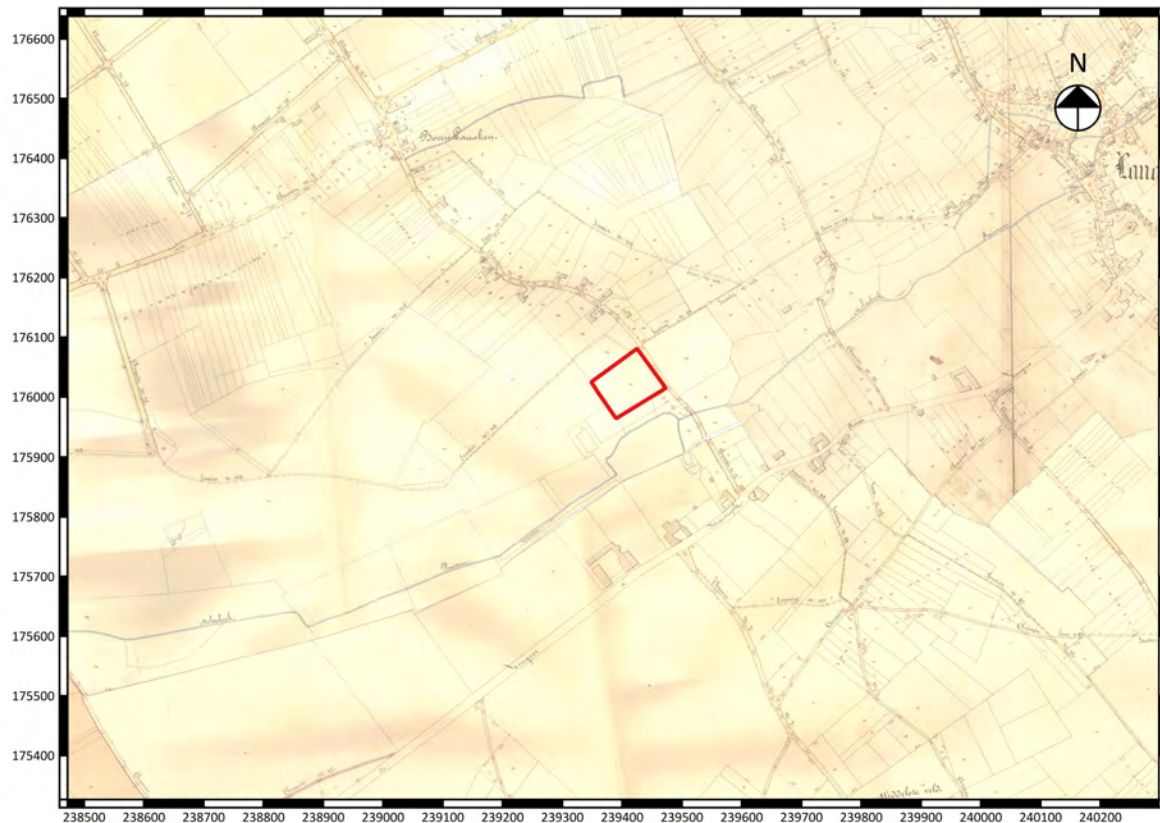


Fig. 1.7: Uitsnede uit de Atlas der Buurtwegen met situering van het projectgebied¹³.

1.4 Onderzoeksopdracht en vraagstelling

Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Wat is de aard, omvang, datering, en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?
- In hoeverre is er sprake van continuïteit in de bewoning van de eventuele verschillende perioden op het onderzoeksterrein?
- Wat is de aard en de datering van de sporen?
- Wat is de ruimtelijke en landschappelijke context van de site?
- Op welke manier is de site en het omliggende cultuurlandschap ingericht (verkavelingsgreppels, afsluitingen e.d.)? Is er een directe relatie met het landschap?
- In hoeverre kunnen er gebouwplattegronden worden herkend en kunnen er uitspraken worden gedaan met betrekking tot de typen plattegronden en functionele en constructieve aspecten van de gebouwen? Is er sprake van herstelfasen? Zijn er aanwijzingen voor interne organisatie binnen de gebouwen?
- Zijn de veronderstellingen met betrekking tot de weg in het vooronderzoek correct en zo ja wat zijn de verschillende fases en wat is hun datering?

¹³ Onderliggende kaartlaag: Geopunt (Agiv).

- Hoe is de relatie in ligging en ouderdom tussen de weg (indien van toepassing) en de andere structuren?
- Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten, wat is de vondstdichtheid en de conserveringsgraad?
- Wat kan er op basis van het organische en anorganische vondstmateriaal gezegd worden over de datering van de nederzetting, de functie van de site, de materiële cultuur en de bestaans economie van de nederzetting?
- Hoe past de vindplaats binnen het regionale landschap uit deze specifieke periode? Zijn deze vergelijkbaar met andere soortgelijke vindplaatsen uit eenzelfde periode of wijzen de resultaten op een specifieke functie of specifieke omstandigheden binnen de nederzetting?
- Hoe passen de mogelijke vindplaatsen binnen het regionale landschap uit die specifieke periode? Zijn deze vergelijkbaar met andere soortgelijke vindplaatsen uit eenzelfde periode en welke verschillen bestaan er?
- Kunnen de resultaten uit het vooronderzoek bijgesteld worden?
- Op welke manier kan verder onderzoek van de materiële cultuur van de site bijdragen aan een vergroting van de kennis over de betrokken periodes, vondstcategorieën en inzichten?
- Kan verder onderzoek van de opgravingsresultaten leiden tot het vergroten van onze kennis over de volmiddeleeuwse periode, zowel in het algemeen als lokaal voor Lanaken (i.c. vroegere opgravingen in dezelfde topografische setting, cfr. Molenweideplein)?

Hoofdstuk 2 Werkwijze

2.1 Terreinwerk

Het ca. 0,54 ha grote terrein werd opgegraven in vijf werkputten, die loodrecht op de Pannestraat aangelegd werden. Bij de aanvang van het archeologisch onderzoek werd vastgesteld dat er op het terrein reeds drie machinaal gegraven putten van ca. 2 bij 2 m aangelegd waren (fig. 2.1 en fig. 2.2). Deze waren tot op de vastere leemlaag uitgegraven, op de hoogte van het archeologisch relevante vlak. De graafwerken berokkenden geen zichtbare schade aan het archeologisch bodemarchief.



Fig. 2.1: Overzicht van de aangelegde werkputten met aanduiding van de reeds gegraven putten/verstoringen.



Fig. 2.2: Een van de drie reeds voor het onderzoek uitgegraven kuilen.

Er werden in totaal 240 bodemsporen geregistreerd. Hiervan bleken 56 sporen na coupe natuurlijk te zijn. De aangetroffen sporen werden opgeschaafd, gefotografeerd en beschreven¹⁴.

Er werden vier bodemprofielen aangelegd, opgeschoond en geregistreerd om inzicht te krijgen in de bodemopbouw. Twee representatieve profielen worden in hoofdstuk 3 beschreven.

De contouren van de werkputten, de sporen en losse vondsten werden door middel van de *iSpace for Archaeology*¹⁵ ingemeten, evenals het maaiveld en de locatie van de aangelegde profielen. De opengelegde vlakken werden met behulp van een metaaldetector onderzocht.

Alle aangetroffen sporen werden aanvankelijk volledig manueel gecoupeerd. Ook de aanwezige greppelstructuren dienden aanvankelijk manueel gecoupeerd en uitgehaald te worden. Op het zuidelijk deel (S 13) van de omvangrijkste aangetroffen greppelstructuur werden manueel vier coupes gezet door de vulling van de greppel laagsgewijs weg te schaven (fig. 2.3). Gezien het enorme grondverzet en de ermee gepaard gaande vertraging werd in overleg met ZOLAD+ en de opdrachtgever besloten tot de inzet van een minigraver. De overige greppelstructuren werden leeggehaald door machinaal laagsgewijs te verdiepen en nauwgezet op aanwezige vondsten te controleren. Ook bij het couperen van de diepere kuilen werd de minigraver aangewend om de (spoorvrije) grond voor de kuil weg te graven waardoor het zetten van de coupe zelf vlotter verliep. Alle coupes werden digitaal ingetekend (bijlage 5).

¹⁴ Voor de beschrijving van de individuele sporen wordt verwezen naar de sporeninventaris (bijlage 1).

¹⁵ Smeets & Avern 2012: 659-670.



Fig. 2.3: Twee manueel leeggehaalde segmenten van gracht S 13.

De aangetroffen artefacten werden per context ingezameld¹⁶. Bij sporen met een gelaagde vulling werd het vondstmateriaal dat tijdens het couperen aangetroffen werd apart gehouden van het materiaal dat bij het uithalen van de tweede helften wel per geregistreerde laag ingezameld werd. Ook de verpakking van de vondsten gebeurde overeenkomstig deze opdeling. Aangezien er echter geen typochronologische verschillen lijken te zijn tussen de artefacten uit de verschillende lagen, worden ze bij de verdere bespreking wel als één geheel per spoor behandeld.

De aangetroffen silo's werden bemonsterd in functie van het onderzoek op macroresten (S 85, S 132, S 133, S 139, S 151, S 191, S 193, S 208, S 209 en S 238).

Enkele silo's en segmenten van de greppelstructuren werden bemonsterd met pollenbakken (S 85, S 132, S 133 en S 13).

De vulling van een Romeins crematiegraf (S 96) werd integraal bemonsterd en uitgezeefd. De zes recipiënten in ceramiek uit de vulling werden na registratie in blok gelicht en uitgezeefd.

2.2 Natuurwetenschappelijk onderzoek

In de evaluatienota werd het uitzeven van de bulkstalen uit de vulling van de silo's/voorraadkuilen aanbevolen (op maaswijdte 4, 2, 0,5 en 0,25 mm) alsook de waardering van het residu op mogelijk aanwezige botanische macroresten en dierlijk bot. Veertien stalen van de silo's S 85, S 132, S 133, S 139, S 151, S 191, S 193, S 208, S 209 en S 238 werden aan BIAX *Consult* aangeboden om een

¹⁶ Voor de oplijsting wordt verwezen naar de vondsteninventaris (bijlage 2).

waarderende inventarisatie op te stellen. De resultaten hiervan zijn te vinden in bijlage 8. De mogelijke verdere analyse van de resultaten van deze inventarisatie kon binnen het beschikbare budget niet uitgevoerd worden en werd op basis van de resultaten van de waarderingsen ook niet aanbevolen door BIAx.

Het bulkstaal uit crematiegraf S 96 en de inhoud van de zes aangetroffen recipiënten in aardewerk in dit graf werden eveneens uitgezeefd. Het residu met crematieresten werd door een fysisch antropoloog onderzocht (bijlage 9).

Binnen het beschikbare budget konden de genomen pollenstalen uit de silo's/voorraadkuilen en uit de vulling van de greppelstructuur (S 85, S 132, S 133 en S 13) niet worden gewaardeerd.

Ook het aanbevolen onderzoek van de aangetroffen metaalslakken in de kuilen S 156 en S 202 kon binnen het beschikbare budget niet worden uitgevoerd.

2.3 Conservatie

Binnen het beschikbare budget werd een selectie van de aangetroffen metalen voorwerpen geconserveerd. De metalen voorwerpen uit de twee aangetroffen graven werden geconserveerd, namelijk een ca. 21 cm lang voorwerp uit crematiegraf S 96 en een werpbijl, een zeer slecht bewaard metalen voorwerp (mogelijk een fibula) en een mogelijk kortzwaard uit inhumatiegraf S 15.

Twee metalen gespen (uit kuil S 147 en greppel S 149) werden eveneens geconserveerd.

Een reeds beschadigde glazen spinschijf uit kuil S 236 werd geconsolideerd.

Hoofdstuk 3 Resultaten van het sporenbestand

3.1 Lithostratigrafische en bodemkundige opbouw

Volgens de informatie van de bodemkaart wordt het noordelijk deel van het projectgebied ingenomen door Pbc-gronden en het zuidelijk deel door Pbp-gronden (fig. 3.1). Het terrein helt naar het zuidoosten af richting de Langkeukelbeek.

Pbc-gronden zijn droge, lichte zandleemgronden met een verbrokkelde textuur B-horizont¹⁷. In profiel zijn het sterk gedegradeerde, grijsbruine, podzolachtige gronden met een gepodzoliseerde bovenlaag. Bij een bewaarde bodem komt een dunne E-horizont voor. De B-horizont is gewoonlijk een zwak ontwikkelde humus-ijzer B-horizont. De Bt-horizont bestaat uit brokken van zwaarder uitgelooft materiaal en vlekken van lichter uitgelooft materiaal. De C-horizont vertoont op meer dan 90 cm diepte zwakke roestverschijnselen.

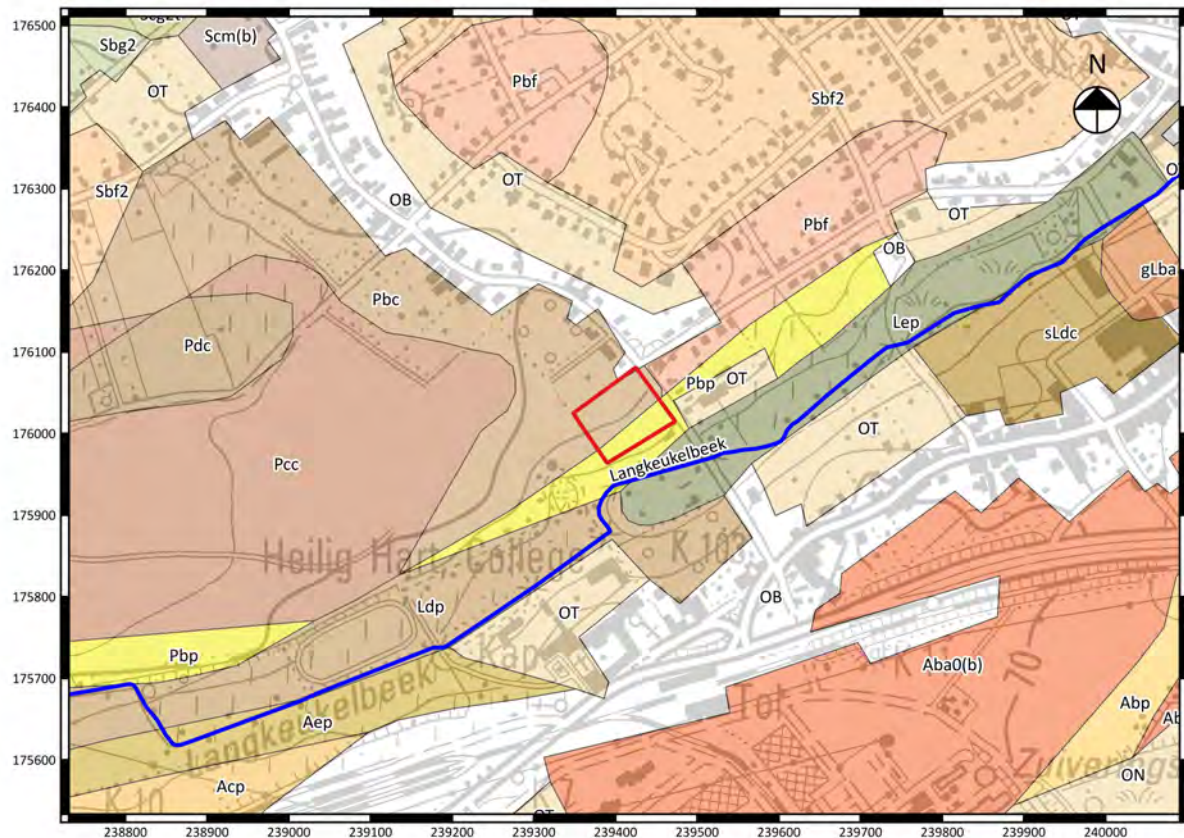


Fig. 3.1: Uittreksel uit de bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied¹⁸.

Pbp-gronden zijn droge, lichte zandleemgronden zonder profielontwikkeling¹⁹. De ploeghorizont (Ap) is bruingrijs van kleur en de C-horizont geelgrijs. Vanaf een diepte van 90 cm kunnen zwakke

¹⁷ Baeyens 1968: 47.

¹⁸ www.agiv.be

¹⁹ Baeyens 1968: 85.

roestverschijnselen voorkomen. Ook kan een meer gebleekte horizont voorkomen als gevolg van waterstuwing. Deze bodems bevatten colluviale afzettingen van hoger gelegen gronden.

Op het terrein werd op het hoger gelegen noordelijk deel en op het lager gelegen zuidelijk deel een bodemprofiel aangelegd en geregistreerd (fig. 3.2 en bijlage 6).

De opbouw van profiel 4 in het noorden bestaat uit een donkergrijze horizont (1- Ap-horizont), een lichtbruine horizont (2- wellicht een colluviumlaag), een bleke laag (3- E-horizont) en een donkergele laag (4- Bt-horizont) (fig. 3.3).

De opbouw van profiel 1 in het zuiden bestaat uit een donkergrijze horizont (1- Ap-horizont), een bruingrijze horizont (2- wellicht een colluviumlaag), een bleke horizont (3- E-horizont) en een donkergele laag met witte wiggen en roestvlekken (4- Bt-horizont) (fig. 3.4).

De informatie van de bodemkaart komt dus niet helemaal overeen met de vastgestelde gegevens op het terrein. Onder het colluviumpakket (Pbp, zonder profielontwikkeling) bevinden zich de oorspronkelijke eolische afzettingen waarin zich de bodem heeft ontwikkeld. Hier betreft het inderdaad P(b)c-gronden.

Het vlak werd aangelegd net onder het colluviaal pakket, op de bewaarde E-horizont. De aanwezigheid van het colluvium zorgde voor een relatief goede bewaring van de sporen.

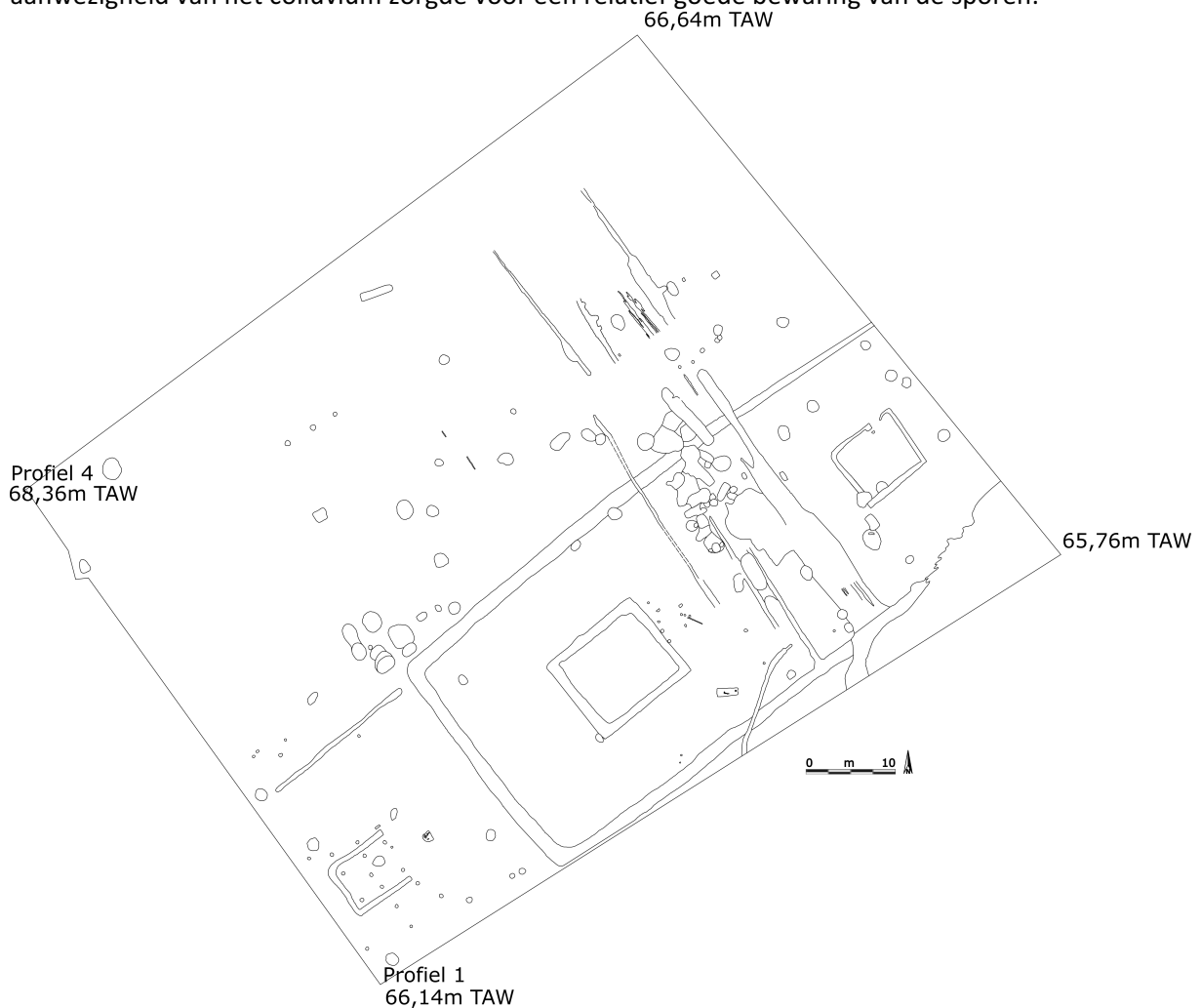


Fig. 3.2: Situering van de besproken profielen 1 en 4.



Fig. 3.3: Profiel 4 in het noorden van het terrein.



Fig. 3.4: Profiel 1 in het zuiden van het terrein.

3.2 Algemeen

In totaal werden 240 sporen geregistreerd. Hiervan bleken 56 sporen na coupe natuurlijk te zijn. De meeste sporen kunnen gedateerd worden aan de hand van het aardewerk in de vulling en/of op basis van de stratigrafie (fig. 3.5); 53 sporen bevatten geen of onvoldoende aanwijzingen voor een datering (niet ingekleurd op fig. 3.5).

3.3 Faseringskaart

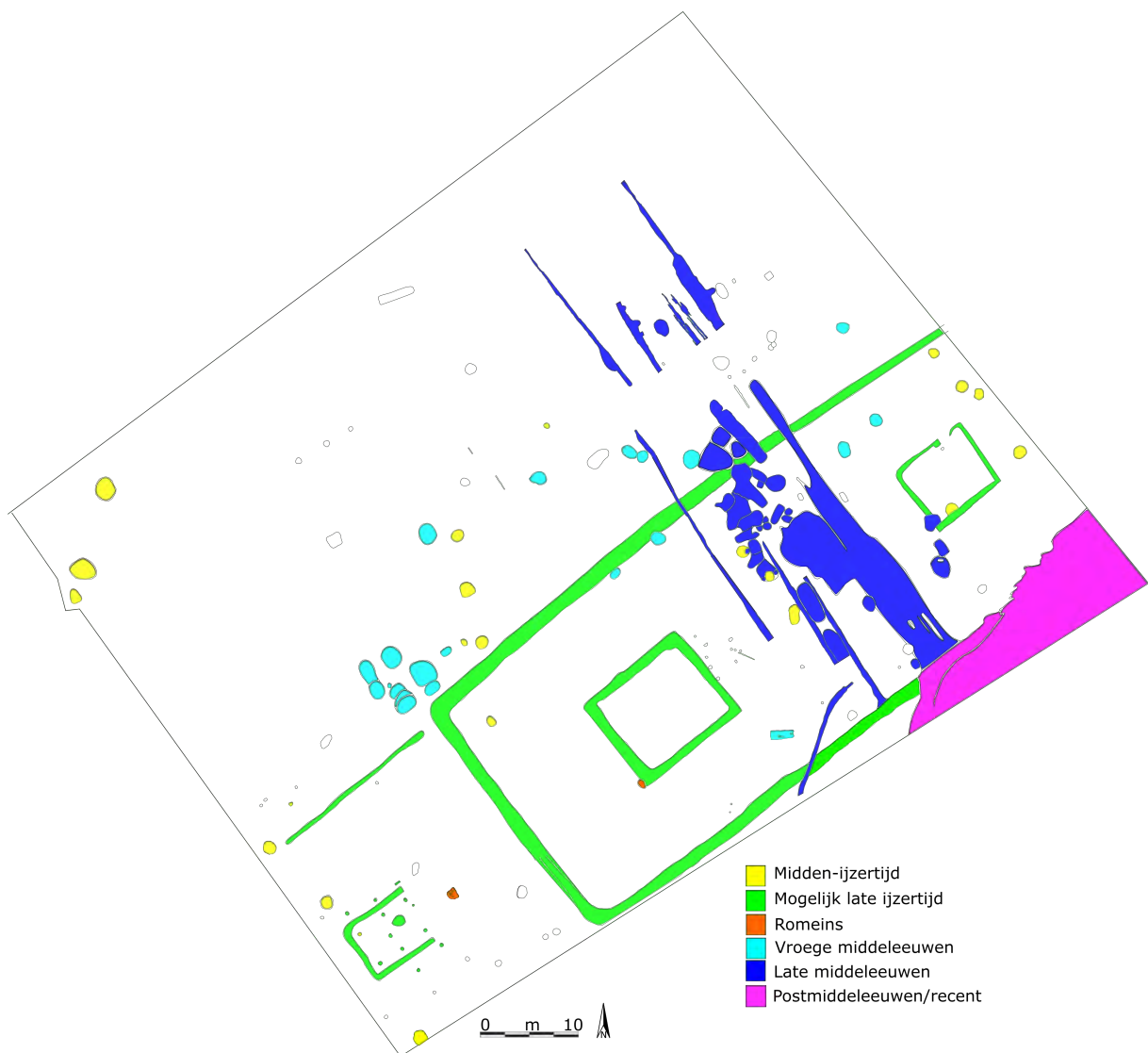


Fig. 3.5: Faseringskaart.

Hoofdstuk 4 Kuilen uit de ijzertijd

4.1 Silo's/voorraadkuilen

Verspreid over de opgegraven zone werden zeven kuilen (S 85, S 132, S 133, S 139, S 193, S 208 en S 238) aangetroffen die op basis van hun vorm, met een grotere breedte in coupe dan in het vlak, als silo's/voorraadkuilen geïnterpreteerd worden (fig. 4.1). Wellicht kunnen ook de kuilen S 150, S 151, S 205, S 209 en S 191 tot deze categorie gerekend worden. Eén van de silo's (S 132) wordt oversneden door een rechthoekige greppelstructuur (S 131/S 189).

Op basis van de vondsten uit de vulling, handgevormd aardewerk en enkele lithische artefacten, kunnen de silo's wellicht in de midden-ijzertijd gedateerd worden.

In wat volgt worden de verschillende kuilen en hun vondsten besproken, een meer algemene beschrijving van het aardewerk volgt in hoofdstuk 8. De scherven werden ingedeeld volgens de wandbehandeling (geglad of gepolijst, ruwwandig, besmeten of versierd), geteld en gewogen. De kleine onherkenbare fragmenten werden gewogen en als restfractie beschouwd. De hoeveelheid rand-, wand- of bodemscherven werd eveneens genoteerd. Bij de typologische toewijzing van (enkele herkenbare) scherven aan een potvorm wordt gebruik gemaakt van de typochronologie die van den Broeke opstelde voor het handgevormde aardewerk uit de ijzertijd en de Romeinse tijd van Oss-Ussen²⁰. Enkel een selectie van representatieve scherven werd getekend.

De resultaten van het inventariserend onderzoek van de botanische macroresten in het zeefresidu uit enkele silo's/(voorraad)kuilen lijken de interpretatie van deze sporen te bevestigen. In de kuilen S 85, S 132, S 133, S 139, S 151, S 191, S 193, S 208, S 209 en S 238 werden overwegend zaden van cultuurgewassen aangetroffen (gerst, tarwe, rogge, gierst, erwt en duivenboon) (bijlage 8). De aangetroffen zaden van wilde vegetatie lijken thuis te horen in een antropogene vegetatie en betreffen waarschijnlijk akkeronkruidvegetatie.

²⁰ Van den Broeke 2012.

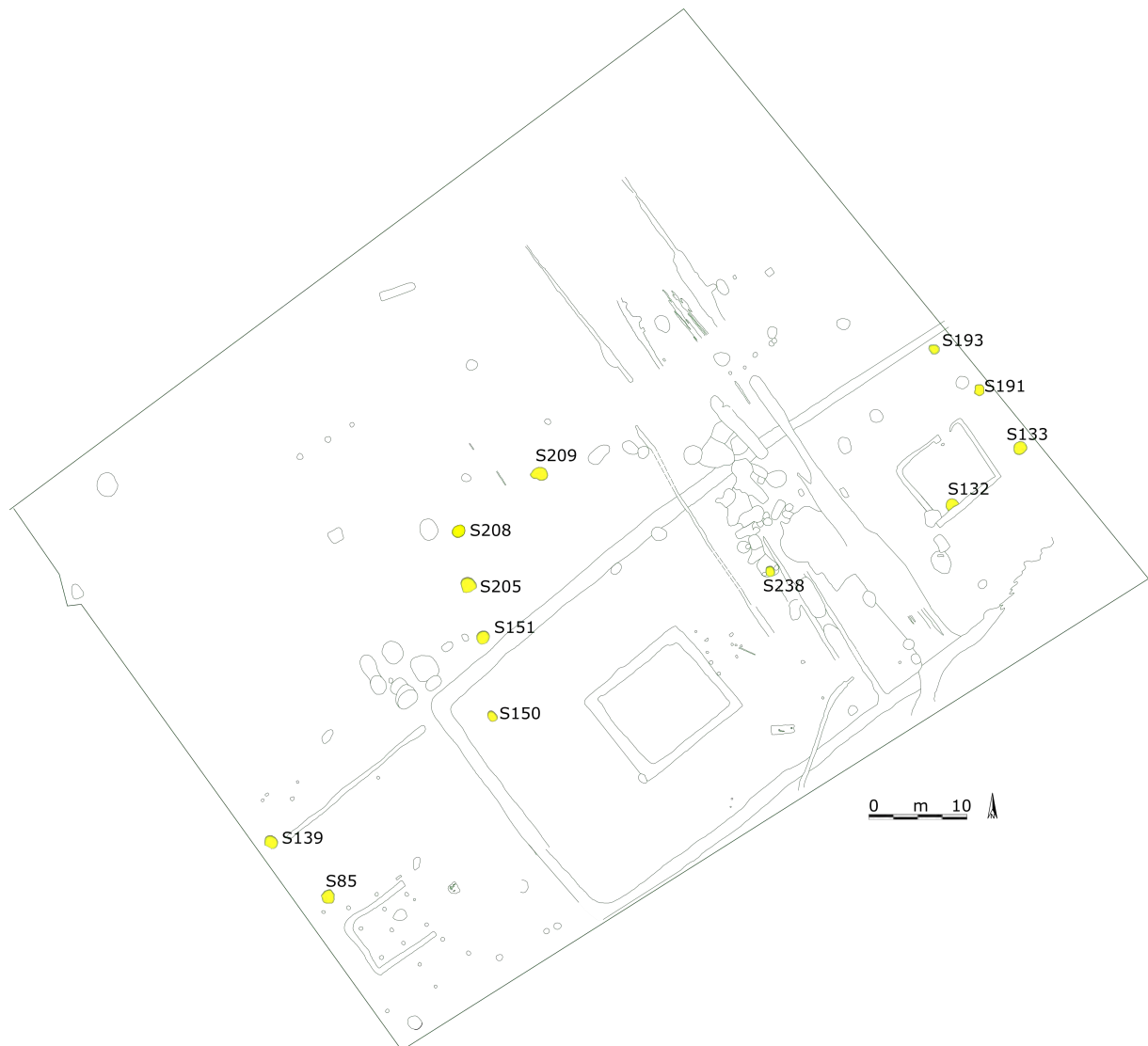


Fig. 4.1 Spreiding van de silo's/voorraadkuilen.

S 85

Beschrijving

Ovale vorm in het vlak (1,45 x 1,44 m).

In profiel is het spoor klokvormig. Er werden 5 lagen in de vulling herkend, namelijk een lichtbruingrijze laag (1), een grijze laag (2), een bruingrijze laag (3), een houtskoolrijke laag (4) met onderaan een lens verbrande leem en een lichtgrijze laag met houtskoollensjes (5) (fig. 4.2).

Bewaarde diepte onder aangelegd vlak: 1,15 m

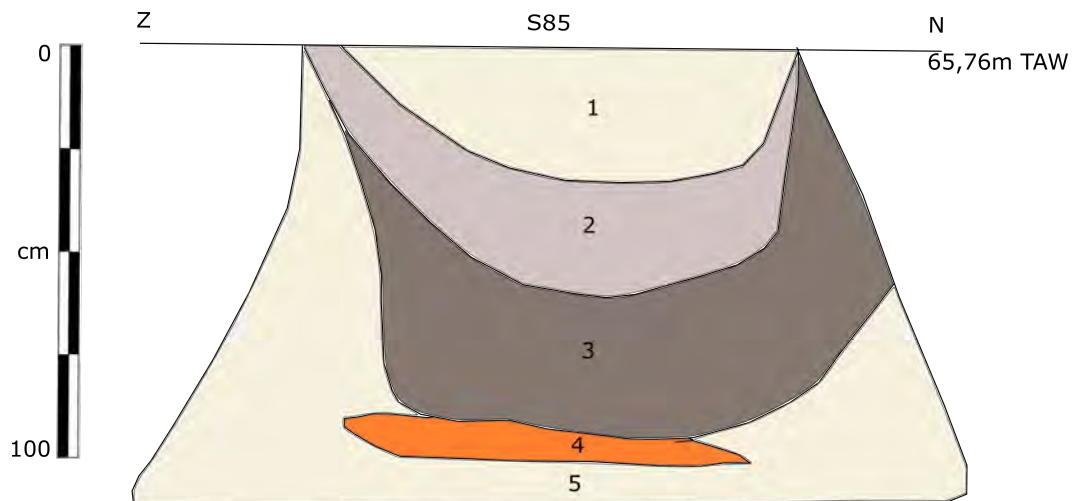


Fig. 4.2: Coupetekening van S 85.

Vondsten

In de vulling werden in totaal 161 scherven in handgevormd aardewerk aangetroffen. Samen met kleine onbepaalde fragmenten in handgevormd aardewerk hadden ze een totaal gewicht van 3188 g. Het betreft 141, overwegend kleine, wand- en 20 randscherven.

De wandbehandeling bestaat uit 18 gegladde scherven, 108 ruwwandige, 30 besmeten en 5 versierde scherven.

De typologische toewijzing van de scherven aan potvormen is niet steeds duidelijk aangezien de randen slechts fragmentarisch bewaard zijn, zonder complete profielen.

Eén iets grotere randscherf behoort tot een licht gesloten, wellicht tonvormige pot met een zwak omkeerpunt op minder dan 2 cm van de opening (mogelijk type 23a²¹) (fig. 4.3). Vier randscherven lijken eveneens tot dit type te behoren.

Verder zijn zes randfragmentjes wellicht toe te wijzen aan een open en één aan een gesloten vorm.

Vijf randscherven zijn versierd met vingertopindrukken

Tevens werd een slingerkogel in aardewerk gevonden (fig. 4.4). Dergelijke slingerkogels zouden vanaf de midden-ijzertijd tot in de Romeinse periode gebruikt geweest zijn²².

Naast aardewerk werd ook lithisch materiaal in de vulling aangetroffen, namelijk een afslag van een gepolijste bijl in silex, een spits op kling in silex en vier afslagen waarvan één in Wommersomkwartsiet.

²¹ Van den Broeke 2012: fig. 3.9 en 55.

²² Kooijmans e.a. 2005: fig. 27.22, 623.

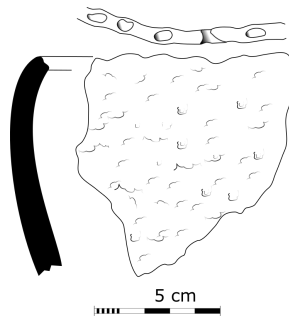


Fig. 4.3: Randscherf in besmeten aardewerk uit S 85.



Fig. 4.4: Aardewerken slingerkogel uit S 85.

S 132

Beschrijving

Ovale vorm in het vlak (1,35 x 0,94 m). Dit spoor wordt oversneden door greppelstructuur S 189/131. In profiel werden zes lagen geregistreerd, namelijk een grijsbruin gevlekte laag (1), een grijze laag (2), een donkergeel-lichtgrijze laag (3), een grijze houtskoolrijke band (4), een donkergele laag (5) en een lichtgele laag (6) (fig. 4.5).

Bewaarde diepte onder aangelegd vlak: 1,50 m

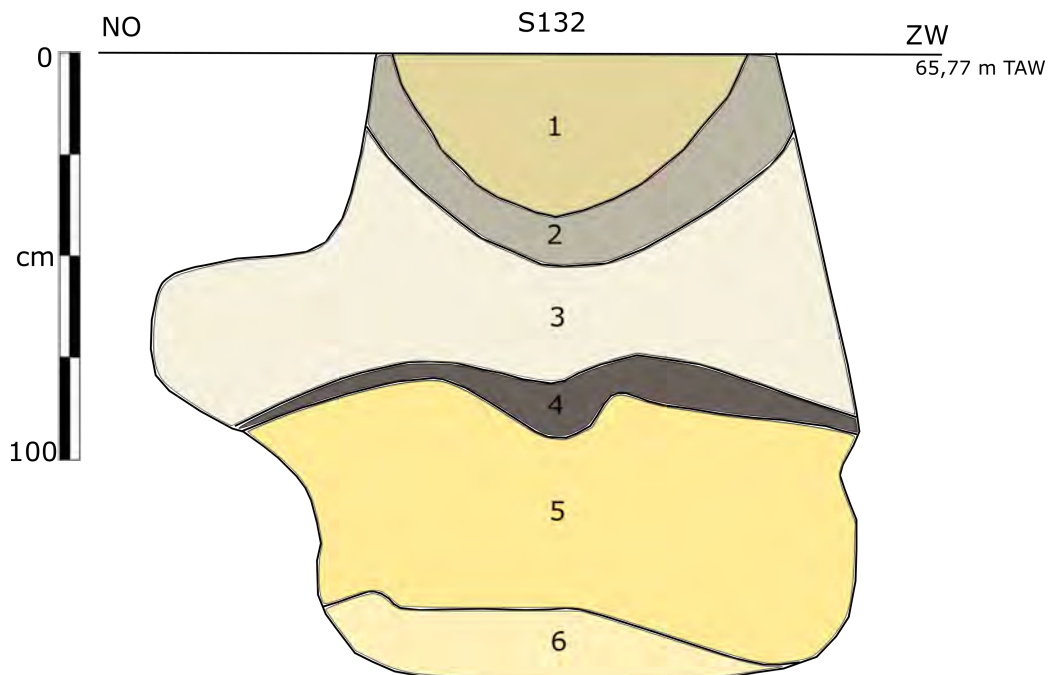


Fig. 4.5: Coupetekening van S 132.

Vondsten

In totaal werden in dit spoor 33 scherven in handgevormd aardewerk aangetroffen, met een gewicht van 512 g. Buiten vier randscherven zijn het allemaal wandscherven. De wandbehandeling bestaat uit 12 gegladde scherven, 13 ruwwandige en 8 besmeten wandscherven.

S 133

Beschrijving

Cirkelvormig (1,40 x 1,30 m).

In coupe werden drie lagen onderscheiden: een lichtbruingrijze laag (1), een lichtgrijze laag met donkergele vlekken (2) en een licht grijsgele laag met houtskoolen (3)(fig. 4.6).

Bewaarde diepte onder het aangelegde vlak: 1,05 m

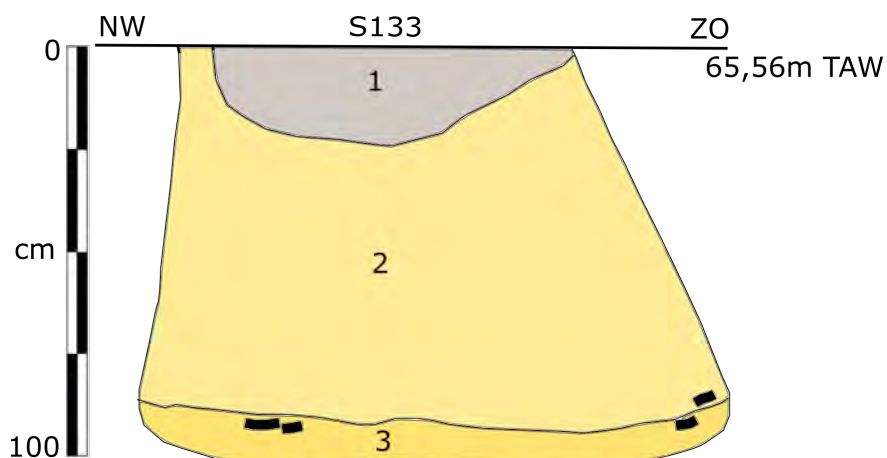


Fig. 4.6: Coupetekening van S 133.

Vondsten

In de vulling werden 81 scherven in handgevormd aardewerk gevonden, met een totaal gewicht van 3031 g. Het betreft 66 wand-, 4 rand- en 11 bodemscherven. De wandbehandeling bestaat uit 43 ruwwandige en 38 besmeten scherven.

De zes herkenbare bodemscherven zijn vlakke bodems met een hoekige overgang van standvlak naar wand zonder markering van de bodemschijf (type A 3)²³.

Twee herkenbare randscherven zijn respectievelijk van een open vorm (type 5a) en van een vermoedelijk iets grotere kom of pot (type 5b) (fig. 4.7)²⁴.

Eén kleine wandscherf vertoont een doorboring.

In de vulling werd tevens een tweeslagsteker op kling in silex gevonden.

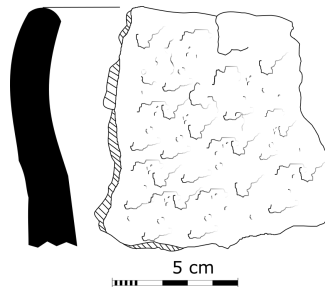


Fig. 4.7: Randscherf in besmeten aardewerk uit S 133.

S 139

Beschrijving

Ovale vorm (1,42 x 1,25 m).

Er werden drie lagen geregistreerd: een bruingrijze laag (1), een donkerbruin-geelgrijs gevlekte laag (2) en een redelijk steriele donkergele laag (3) (fig. 4.8).

Bewaarde diepte onder het aangelegde vlak (66,13 m TAW): 1,65 m

²³ Van den Broeke 2012: 93.

²⁴ *Idem*: fig. 3.6, 50.



Fig. 4.8: Coupe van silo S 139.

Vondsten

In de vulling werden 219 scherven in handgevormd aardewerk aangetroffen met een gewicht van 7341 g. Het betreft 177 wand-, 27 rand- en 15 bodemscherven. De wandbehandeling bestaat uit 24 scherven in geglad of gepolijst aardewerk, 115 scherven in ruwwandig en 68 scherven in besmeten aardewerk. Er werden ook 12 versierde scherven aangetroffen.

Typologisch vertonen de aangetroffen bodemscherven een hoekige overgang van het standvlak naar de wand, zonder en met markering van bodemschijf (type A3 en A4)²⁵. Tevens werden drie fragmenten gevonden van een holle bodem met grote del (diameter 4,6 mm: type B5)²⁶ van een schaal of kom in glad aardewerk (fig. 4.9 en 4.10-1). Dergelijke bodems zouden voorkomen vanaf de late bronstijd tot vooral in de vroege ijzertijd met een afname na de eerste helft van de midden-ijzertijd²⁷.

De typologische toewijzing van de randscherven aan potvormen is niet steeds duidelijk aangezien veel randen slechts fragmentarisch bewaard zijn, zonder complete profielen.

²⁵ Van den Broeke 2012: 93-94.

²⁶ *Idem*: 96-97.

²⁷ *Idem*: 97.

Een iets grotere randscherf (fig. 4.10-2) behoort tot een pot of kom met open vorm (mogelijk type 5a²⁸). Wellicht zijn nog 7 randscherven aan een open pot of kom toe te schrijven (mogelijk type 5a).

Een randscherf (fig. 4.10-3) behoort mogelijk tot een grotere kom zonder een duidelijk knikpunt of keerpunt (mogelijk 5b²⁹).

Vier randscherven (fig. 4.10-4 t.e.m. 4.10-7) zijn afkomstig van een pot met een gesloten vorm (mogelijk type 21 of 22³⁰).

Een randscherfje (fig. 4.10-8) is wellicht afkomstig van een kom met een gesloten vorm, een rompknik en een korte, opstaande en naar buiten neigende hals (mogelijk type 41³¹). In de vroege en midden-ijzertijd zou dit type rand herhaaldelijk in combinatie met een bodem met grote del voorkomen (type B5)³².

Zes randscherven zijn versierd met vingertopindrukken.

Er werden vijf versierde wandscherven aangetroffen: twee scherven met kamstreekversiering, twee met nagelindrukken en een scherv met twee ronde indrukken met een diameter van 1 cm (dellen)³³ (fig. 4.11 en fig. 4.12).

Er werden tevens twee fragmenten van spinschijfjes aangetroffen (fig. 4.13).



Fig. 4.9: Een holle bodem van een schaal of kom in geglad aardewerk.

²⁸ *Idem*: fig. 3.6, 50.

²⁹ *Ibidem*

³⁰ Van den Broeke 2012: fig.3.8, 53-55.

³¹ *Idem*: fig. 3.13, 63.

³² *Idem*: 63.

³³ Van den Broeke 2012: 119.

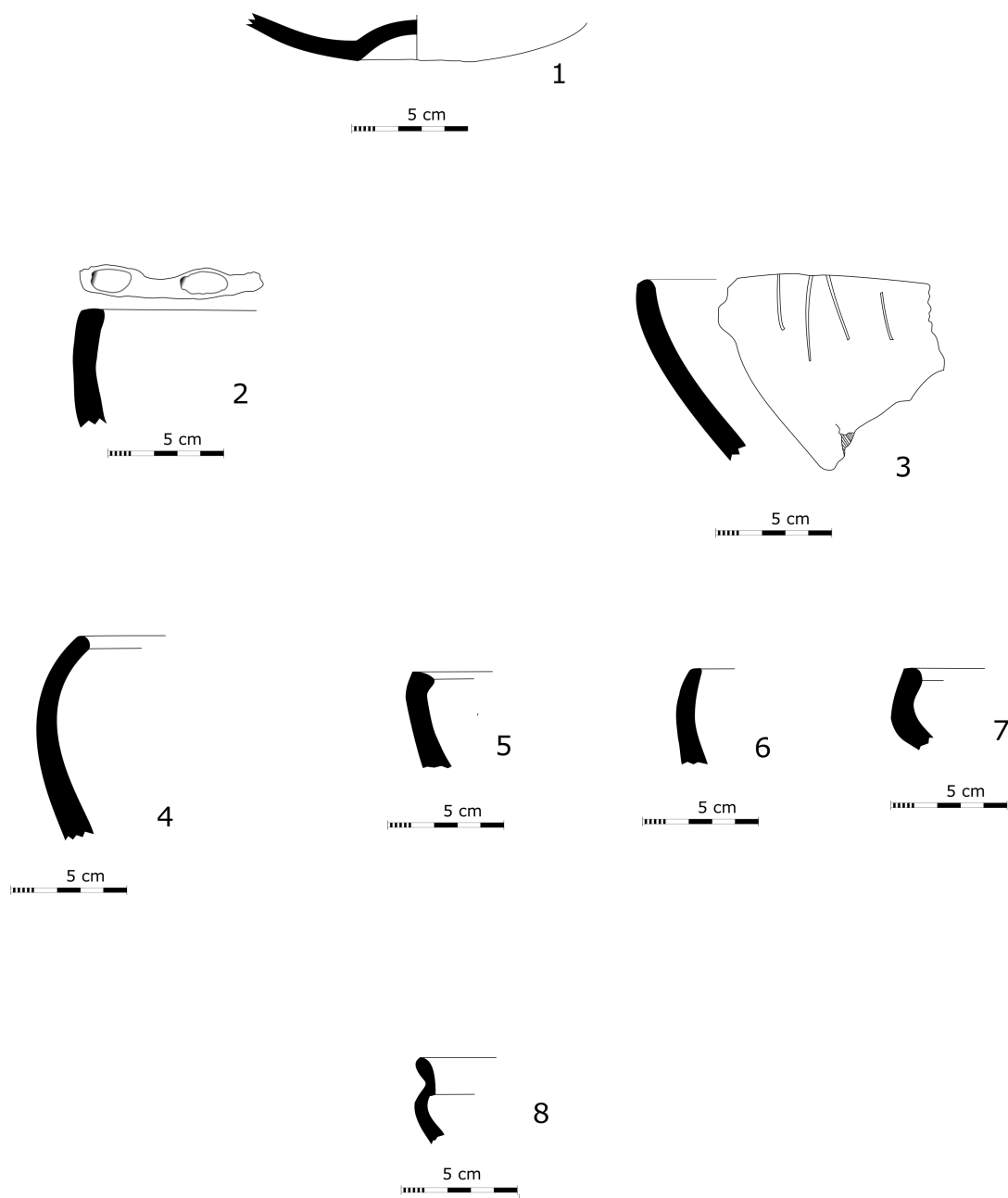


Fig. 4.10: Selectie van de representatieve scherven uit S 139.



Fig. 4.11: Versierde wandscherven uit S 139.



Fig. 4.12: Een met dellen versierde wandscherf uit S 139.



Fig. 4.13: Fragmentair bewaard spinschijfje uit S 139.

S 193

Beschrijving

Cirkelvormig (1,07 x 0,95 m) met een licht bruingrijze vulling met een grijze kern.

In profiel werden drie lagen geregistreerd: een grijze laag (1), een lichtgrijs-donkergeel gevlekte laag (2) en een lichtgrijsgele laag (3) (fig. 4.14).

Bewaarde diepte onder het aangelegde vlak (66,039 m TAW): 0,90 m



Fig. 4.14: Coupe van Silo S 193.

Vondsten

In de vulling werden 17 scherven gevonden, met een gewicht van 506 g. Het betreft voornamelijk wandscherven in besmeten aardewerk.

S 208

Beschrijving

Ovale vorm (1,37x1,23 m) in het vlak. In profiel is de kuil klokvormig met drie lagen in de vulling, namelijk een lichtgrijze laag (1), een bruinigrijze laag (2) en een lichtgrijze laag (3) (fig. 4.15).

Bewaarde diepte onder het aangelegde vlak: 1,10 m

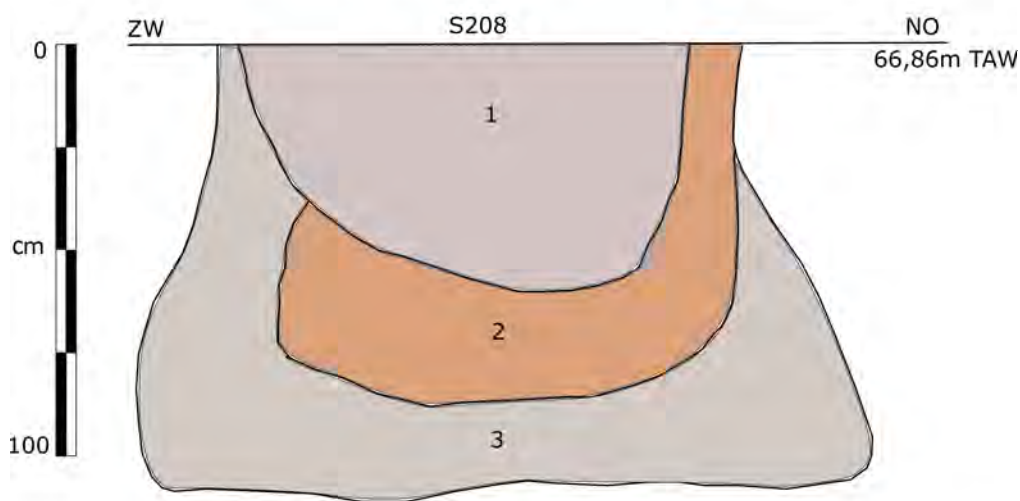


Fig. 4.15: Coupetekening van S 208.

Vondsten

In totaal werden 198 scherven ingezameld, die samen met de restfractie van kleine scherven een gewicht van 7353 g hadden. Het betreft 166 wand-, 27 rand- en vijf bodemscherven. De wandbehandeling bestaat uit 31 gegladde of gepolijste scherven, 88 ruwwandige, 66 besmeten en 13 versierde scherven.

Typologisch vertonen vier iets grotere bodemscherven een hoekige overgang van het standvlak naar de wand, zonder markering van de bodemschijf (type A 3³⁴).

De fragmentatiegraad van de randscherven bemoeilijkt de typologische toewijzing. De randscherfjes lijken voornamelijk aan open potten toe te wijzen zijn.

Twee iets grotere randscherven (fig. 4.16-1 en 4.16-2) lijken te behoren tot het type schaal of kom met een open vorm zonder duidelijke knik of teruggebogen rand (mogelijk type 5 a)³⁵.

Drie randscherven in besmeten aardewerk zijn van een kom of schaal met een open vorm en een rompknik (fig. 4.16 -3).

³⁴ Van den Broeke 2012: 93-94.

³⁵ *Idem*: fig. 3.6, 50.

Twee randscherfjes in geglad aardewerk hebben een gesloten vorm met een licht naar buiten gerichte rand (fig. 4.16-4).

Vier randscherven zijn versierd met vingertopindrukken.

Op vier wandscherven is versiering opgemerkt: drie scherven zijn versierd met nagelindrukken (fig. 4.17) en één geglad wandscherfje heeft een kleine (3 mm), ronde doorboring³⁶.

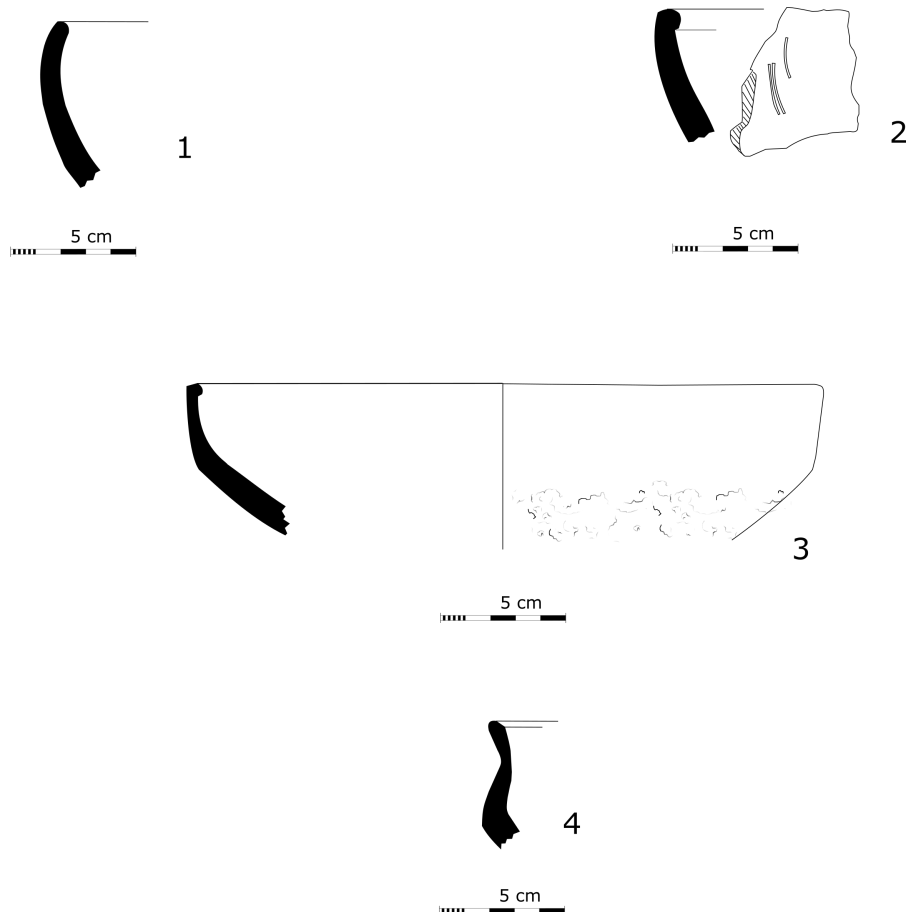


Fig. 4.16: Selectie van de representatieve scherven uit S 208.

³⁶ *Idem*: 103.



Fig. 4.17: Twee met nagelindrukken versierde wandscherven uit S 208.

S 238

Beschrijving

Ovale vorm in het vlak (0,95x0,85 m). Dit spoor is stratigrafisch ouder dan de sporen S 161, S 239 en S 237.

Het spoor heeft een klokvormig profiel met twee lagen in de vulling: een grijze (1) en een gevlekte bruingrijsgele laag (2) (fig. 4.18).

Bewaarde diepte onder het aangelegde vlak: 0,60m

Vondsten

De vulling bevatte geen vondsten.

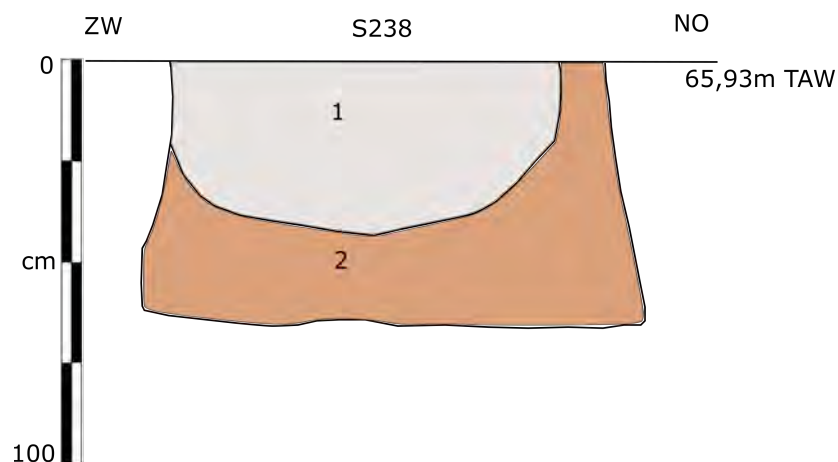


Fig. 4.18: Coupetekening van S 238.

S 150

Beschrijving

Ovale vorm in het vlak (1,15x0,90 m), met een ca. 0,35 m diep bewaard profiel met rechte wanden en een vlakke bodem (fig. 4.19). Het lijkt te gaan om een vrij ondiep uitgegraven silo; mogelijk werd gestopt met graven op de zeer harde onderliggende grindlaag.

Bewaarde diepte onder het maaiveld (66,33m TAW): 0,35 m

Vondsten

De redelijk homogene lichtgrijze vulling bevatte tien vrij kleine scherven in handgevormd aardewerk, met een gewicht van 188 g, namelijk acht wand- en twee randscherven in ruwwandig aardewerk van een open vorm. Eén wandscherf vertoont een versiering met vingertopindrukken.



Fig. 4.19: Profiel van de mogelijke silo S 150.

S 151

Beschrijving

Ovale vorm in het vlak (1,36x1,18 m) met een licht grijsgele vulling met houtskoollenzen. In coupe werd één laag herkend (fig. 4.20). Het lijkt te gaan om een vrij ondiep uitgegraven silo. Mogelijk werd gestopt met graven op de zeer harde onderliggende grindlaag. Het voorkomen van zaden van cultuurgewassen in de vulling lijkt de interpretatie van silo/voorraadkuil alleszins te bevestigen.

Bewaarde diepte onder het maaiveld: 0,60 m

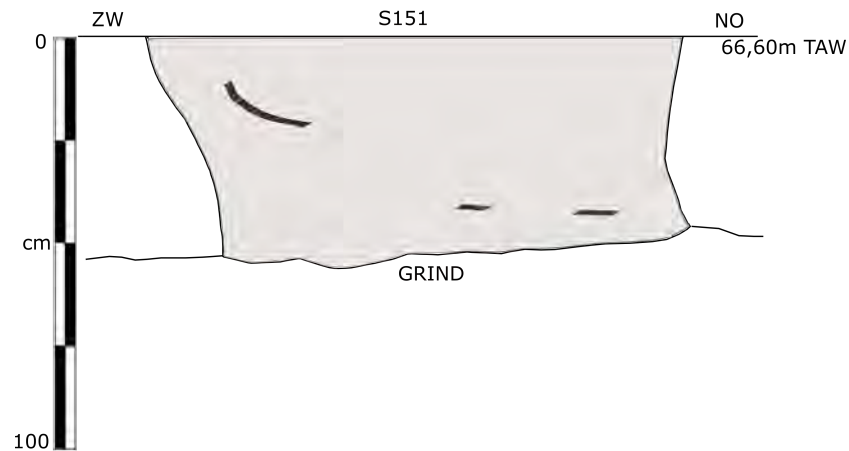


Fig. 4.20: Coupetekening van S 151.

Vondsten

In totaal werden 10 scherven handgevormd aardewerk gevonden met een gewicht van 329 g. Het betreft vijf wandscherven in besmeten aardewerk, vier wandscherven in ruwwandig aardewerk en één ruwwandige randscherf van een open vorm, versierd met vingertopindrukken op de rand.

S 205

Beschrijving

Ovale vorm in het vlak (1,60x1,55 m). In profiel heeft de kuil een redelijk duidelijke klokvormige wand en één moeilijk af te lijnen wand (fig. 4.21). Mogelijk betreft het een vrij ondiepe silo die omwille van de zeer harde onderliggende grindlaag niet verder uitgediept werd.

In de vulling werd een grijze (1) en een lichtgrijze laag onderscheiden.

Bewaarde diepte onder het aangelegde vlak: 0,75 m



Fig. 4.21: Coupetekening van S 205.

Vondsten

In de vulling werden 13 scherven gevonden, met een gewicht van 187 g. Het betreft vier wandscherven in ruwwandig en negen in besmeten aardewerk.

S 209

Beschrijving

Ovale vorm in het vlak (1,77x1,95 m). In coupe betreft het een kuil met klokvormige wanden en een vlakke bodem die gedeeltelijk oversneden lijkt te worden door een bredere kuil/laag met een komvormig profiel (fig. 4.22). De vulling van de onderliggende kuil is vrij homogeen licht geelgrijs met een donkerbruine lens; de vulling van de bovenliggende kuil/laag is donker bruingrijs bovenaan en lichtgrijs onderaan.

Bewaarde diepte onder het maaiveld: 0,75 m



Fig. 4.22: Coupe van kuil S 209.

Vondsten

Geconcentreerd in de donker bruingrijze laag werden 40 scherven ingezameld (samen met een restfractie van zeer kleine scherven 637 gram) waaronder 34 wandscherven, vijf randscherven en een bodemscherf. De oppervlaktebehandeling omvat 20 scherven in geglad aardewerk, 10 in ruwwandig en 20 in besmeten aardewerk.

Onder de randscherven bevindt zich een scherf in geglad aardewerk van een kom met een open vorm, een scherf in geglad en licht gepolijst aardewerk van een kom met een open vorm, twee kleine scherfjes in geglad aardewerk van een wellicht open vorm en een zeer kleine scherf in ruwwandig aardewerk.

S 191 en S 192

Beschrijving

Aan de oostrand van de opgegraven zone tussen de silo's/voorraadkuilen S 193 en S 133 werden twee ronde kuilen aangetroffen.

Kuil S 191 (diameter 1,20 m) is ca. 0,50 m diep bewaard en vertoont in profiel een redelijk vlakke bodem met schuin en vervolgens recht oplopende wanden (fig. 4.23). In de vulling werden drie lagen herkend: een licht bruingrijze laag (1) een donkergrijze houtskoolrijke laag (2) en een licht bruingrijze laag (3).

Kuil S 192, net ten noordwesten van kuil S 191, is een rond spoor (diameter 1,30 m) met een ca. 0,30 m diep bewaard, komvormig profiel en een lichte vulling.

De functie van de sporen is niet duidelijk. Mogelijk betreft het eveneens silo's/voorraadkuilen. Het voorkomen van zaden van cultuurgewassen in de vulling van kuil S 191 lijkt deze interpretatie alleszins te bevestigen.

Vondsten

De vulling van S 191 bevatte 23 scherven in handgevormd aardewerk, waaronder 20 wand- en twee bodemscherven en een randscherf (samen met een restfractie van zeer kleine scherven 763 g). De wandbehandeling bestaat uit een gegladde scherf, 11 scherven in ruwwandig en 11 in besmeten aardewerk.

Een wandscherfje vertoont een doorboring (0,5 cm).

Beide bodemscherven hebben een vlakke bodem (diameter 9,5 cm) met een hoekige overgang van standvlak naar wand, respectievelijk zonder en met markering van de bodemschijf (type A3 en A4)³⁷.

In kuil S 192 werden geen vondsten aangetroffen.



Fig. 4.23: Coupe van kuil S 191.

³⁷ Van den Broeke 2012: 93-94.

4.2 Kuilenconcentraties

S 30, S 31 en S 32

Deze drie kuilen liggen gegroepeerd in de noordwesthoek van het terrein. Op basis van het aardewerk in de vulling lijken ze een datering in de midden-ijzertijd te hebben. De functie van deze kuilen is onduidelijk. Bij de diepere kuilen (S 30 en S 32) kan mogelijk gedacht worden aan ontginningskuilen. De redelijk homogene vulling onderaan lijkt erop te wijzen dat de kuil snel werd dichtgegooid.

Kuil S 30 is een groot ovaal spoor (4,55x1,55 m) met een komvormig profiel met een verdiept gedeelte. In de vulling werden drie lagen herkend: een bruinigrijze laag (1), een bruine laag (2) en een vrij homogene lichtbruingele laag (3) (fig. 4.24).



Fig. 4.24: Coupetekening van S 30.

Geconcentreerd in de lagen 1 en 2 bevatte de vulling 98 redelijk kleine scherven in handgevormd aardewerk met een totaal gewicht van 1925 g, namelijk 12 rand- en 86 wandscherven. De wandbehandeling bestaat uit 20 scherven in geglad of gepolijst, 47 scherven in ruwwandig, 11 scherven in besmeten en 20 scherven in versierd aardewerk.

Randversiering met vingertopindrukken komt voor op twee randscherfjes in besmeten aardewerk.

De meeste randscherven zijn te klein om typologisch aan een type toe te kennen.

Een grotere randscherf behoort tot een open kom of pot (mogelijk type 5B³⁸).

Verder werd een randscherf aangetroffen van een gesloten vorm met een korte, licht naar buiten staande hals en de aanzet van een (mogelijk vlakke) schouder.

Het geglad aardewerk omvat de rand van een gesloten schaal (of kom) met een knikloze overgang van de met kamstreken versierde buik naar een korte schouder (type 21 of 22³⁹) (fig. 4.25). Schalen van type 21 worden in de midden-ijzertijd in uitzonderlijk hoge aantallen gevonden in Limburg en aangrenzende oostelijke streken, met voornamelijk kamstreekversiering op de wand⁴⁰. Het type blijft prominent aanwezig in die regio tot minstens in de eerste helft van de late ijzertijd.

Wandversiering met kamstreken is vastgesteld bij 19 kleine wandscherven (fig. 4.26). Het lijkt te gaan om rommelig aandoende patronen, met veelal kruiselings getrokken rechte tot licht gebogen kamstreken. Dit type versiering domineerde in Oss tijdens de vroege en midden-ijzertijd⁴¹. Ook in de

³⁸ Van den Broeke 2012: fig. 3.6, 50.

³⁹ Van den Broeke 2012: fig. 3.8, 53-55.

⁴⁰ *Idem*: 55.

⁴¹ *Idem*: 118.

ruime regio rond deze site zou dit het geval geweest zijn. Eén kleine wandscherf vertoonde een versiering met vingertopindrukken.

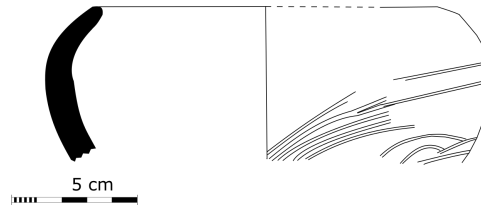


Fig. 4.25: Randscherf in geglad aardewerk uit S 30.

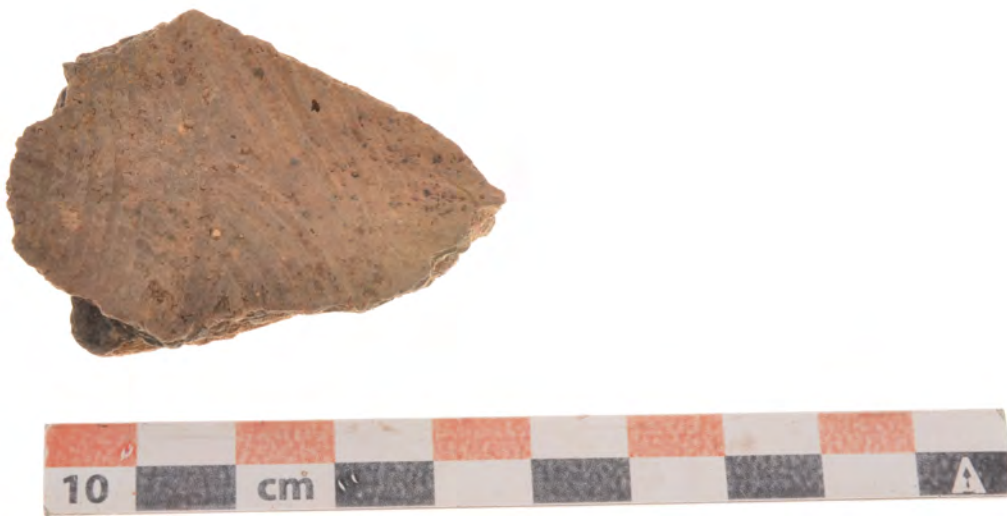


Fig. 4.26: Wandscherf versierd met kamstreken uit S 30.

Kuil S 31 is een zeer ondiep (0,16 m) bewaard, ovaal (1,55x1,20 m) spoor met in de grijze vulling drie scherven in handgevormd aardewerk.

Kuil S 32 (2,55x2,10 m) is ovaal van vorm met een 0,48 m diep bewaard, komvormig profiel. De licht grijsbruine vulling bevatte 24 wandscherven en een klein randscherfje met een totaal gewicht van 206 g. Het randscherfje in ruwwandig aardewerk is vermoedelijk afkomstig van een recipiënt met een open vorm.

Twee kleine scherven zijn versierd met kamstreekversiering.

S 163, S 240 en S 117

Deze sporen bevinden zich in de buurt van silo/voorraadkuil S 238. Kuil S 163 is een ovaal spoor met een komvormig profiel en een lichtgrijze vulling met zes wandscherven in handgevormd aardewerk, waarvan één versierd met nagelindrukken. Deze kuil oversnijdt S 240, een spoor met komvormig profiel zonder materiaal in de vulling.

Kuil S 117 is een ondiep bewaard, ovaal (2,05x1,05 m) spoor dat oversneden wordt door een wellicht middeleeuws wegtracé (S 118). De vulling bevatte vijf kleine scherven in handgevormd aardewerk en een slingerkogel, samen met enkele sterk verweerde brokken bouwceramiek. Gezien de nabijheid van de middeleeuwse sporen is het vondstmateriaal mogelijk vermengd geraakt.

4.3 Geïsoleerde kuilen

S 2

Een 0,09 m diep bewaard, ovaal (1,30x1,25 m) spoor, gedeeltelijk buiten de opgegraven zone. De grijze vulling bevatte vijf kleine wandscherven in handgevormd aardewerk.

S 74

Een redelijk ondiep bewaarde, ovale kuil met in de vulling 16 wandscherven in handgevormd aardewerk en drie randscherven van open vormen, twee in ruwwandig aardewerk en één in geglad aardewerk.

S 206

Deze ovale (0,80x0,60 m) kuil bevindt zich net ten westen van de mogelijke silo/voorraadkuil S 151. In coupe is de kuil 0,33 m diep bewaard en vrij vaag afgelijnd. De licht bruingrijze vulling bevatte 10 wandscherven in handgevormd aardewerk.

S 198

Deze ovale (1,55x0,80 m) kuil is ca. 0,50 m diep bewaard met een komvormig profiel. De licht bruingrijze vulling bevat vijf scherven in handgevormd aardewerk.

Hoofdstuk 5 Greppelstructuren uit wellicht de late ijzertijd en mogelijk gerelateerde recentere begravingen

5.1 Greppelstructuren

Op de zuidelijke helft van het opgegraven terrein werden drie gealigneerde, NO-ZW-georiënteerde rechthoekige greppelstructuren (S 83/S 3, S 153/S 99 en S 189/S 131) opgegraven (fig. 5.1). De twee oostelijke greppelstructuren situeren zich binnen een grotere (27x65 m) rechthoekige greppelstructuur (S 149/S 98/S 13) die aan de oostzijde buiten de opgegraven zone valt. De westelijke greppelstructuur situeert zich mogelijk binnen een deels aangetroffen verlenging (S 140) van deze grotere greppelstructuur in westelijke richting.

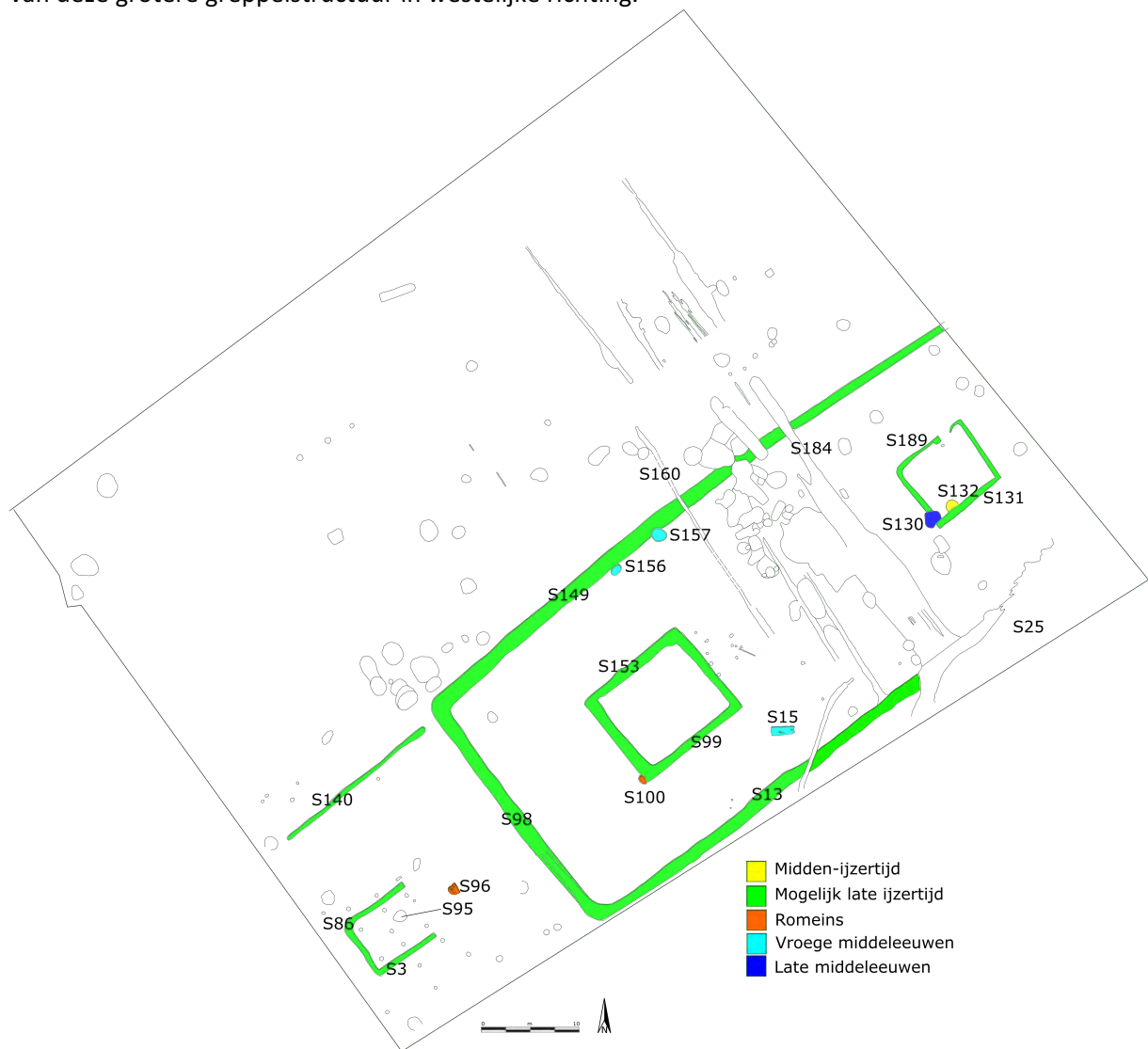


Fig. 5.1: De greppelstructuren.

S 86/S 3

Deze meest westelijke greppelstructuur is U-vormig (ca. 7x5 m) met een opening in het noordoosten (fig. 5.2). De greppels zijn ca. 0,65 m breed en ca. 0,13 m diep bewaard. Bij de aanleg van het vlak werden in de vulling vier wandscherven in handgevormd aardewerk gevonden en een randscherfje van een open vorm in geglad aardewerk.

Langs de noord- en zuidzijde van de structuur komen palenkoppels voor (S 87-S 88, S 91-S 90, S 92-S 93, S 27, S 26-S 4, S 8-S 7). Ook centraal in de greppelstructuur bevindt zich een paalkuil (S 89).

In coupe betreft het telkens vrij ondiep (ca. 0,20 m) bewaarde kuiltjes met een komvormig profiel.

De vulling van de paalkuilen S 87 en S 26 bevatte telkens een wandscherfje in handgevormd aardewerk.

Binnen de contouren van de greppelstructuur werd een kleine wandscherf in handgevormd aardewerk aangetroffen in de nabijheid van twee fragmentjes verbrand bot (27 g). Op basis van enkele donkergrijsere concentraties binnen de sterk gebioturbeerde omgeving werd een aflijning ingekrast (S 95). Het is echter onduidelijk of het inderdaad om een spoor gaat. Hypothetisch gaat het om de onderzijde van een crematiegraf. De aard van dit bot (menselijk of dierlijk) werd evenwel niet nader onderzocht.

Op ca. 3,3 m ten noordoosten van deze greppelstructuur werd een Romeins crematiegraf (S 96) opgegraven (voor de beschrijving wordt verwezen naar 5.2).



Fig. 5.2: Greppelstructuur S 86/S 3.

S 153/S 99

De westelijke greppelstructuur binnen de grotere greppelstructuur is een gesloten rechthoek (8,7 x 10,3 m). De greppels zijn gemiddeld 1,03 m tot 1,20 m breed. In coupe hebben ze een ca. 0,40 m diep bewaard, komvormig profiel met een vulling van fijne laagjes homogeen witgele zandleem onderaan met bovenaan een grijzer pakket. De vulling lijkt erop te wijzen dat de greppel een tijdlang openlag en vervolgens redelijk snel gedempt werd.

In S 99 werden 14 kleine fragmenten van wandscherven in handgevormd aardewerk aangetroffen.

Net buiten de zuidwesthoek van de structuur werd een ovaal spoor (S 100) aangesneden dat op basis van de scherven in de vulling in de Romeinse periode kan gedateerd worden. Hoewel de overgang tussen de beide sporen sterk gebioturbeerd is, waardoor de stratigrafische relatie onduidelijk is, lijkt kuil S 100 greppel S 99 te oversnijden (fig. 5.3).



Fig. 5.3: Coupe van kuil S 100 en greppel S 99.

S 189/S 131

De oostelijke greppelstructuur binnen de grotere greppelstructuur meet 6,5 bij 7,5 m en heeft een ca. 1,1 m brede opening in het noordoosten. Greppel 131 oversnijdt silo S 132 en wordt oversneden door een kuil die op basis van het aardewerk uit de late middeleeuwen dateert (S 130). De greppels hebben een komvormig, ca. 0,20 m diep bewaard profiel met een lichtgrijze vulling.

In de vulling van S 131 werden vier zeer kleine scherven in handgevormd aardewerk aangetroffen. De vulling van S 189 bevatte een wandscherf in reducerend gebakken aardewerk die vermoedelijk als intrusief beschouwd kan worden.

S 149/S 98/S 13

De noordoostzijde van deze grote greppelstructuur loopt verder door buiten de opgravingsgrenzen. De oppervlakte van de structuur binnen de werkput bedraagt 64 bij 28 m. De zuidoostzijde wordt oversneden door een recente verstoring (S 25). De greppels zijn 1,10 tot 1,70 m breed en hebben een ca. 0,80 m diep bewaard profiel met schuine randen en een vrij vlakke bodem (fig. 5.4). De vulling bevatte een lichtbruine laag (1) met grind en een vrij steriele laag (2) gele zandleem. Aan de hand van de opvulling, met onderaan fijne laagjes geel tot lichtbruine zandleem, kan afgeleid worden dat de greppel wellicht een tijdlang openlag.

Het vondstmateriaal in de vulling van deze greppels is heterogeen. In de greppels werden 63 vrij kleine wandscherven in handgevormd aardewerk aangetroffen waarvan twee versierd met kamstreken, een randje van een open vorm in handgevormd aardewerk, drie scherven in steengoed, zes scherven in Maaslands en vijf in grijs aardewerk, een vroegmiddeleeuwse gesp en een metaalslak. Een deel van dit materiaal kan als intrusief beschouwd worden. Geconcentreerd in het

zuiden van de greppelstructuur werden bij het schaven een geretoucheerde silexkling, twee afslagen en drie chips in silex en drie afslagen en een microkling in Wommersomkwartsiet gevonden. Wellicht is deze concentratie te verklaren door de aanwezigheid van een oudere boomval die bij het graven van de greppel aangesneden werd.

Greppel S 149 wordt oversneden door twee kuilen met een vroegmiddeleeuwse datering (S 156 en S 157) en door een wellicht laatmiddeleeuws wegtracé, wat een verklaring van het recentere vondstmateriaal is. Binnen het omgreppelde areaal werd een Merovingisch inhumatiegraf (S 15) opgegraven (voor de beschrijving wordt verwezen naar 5.3).

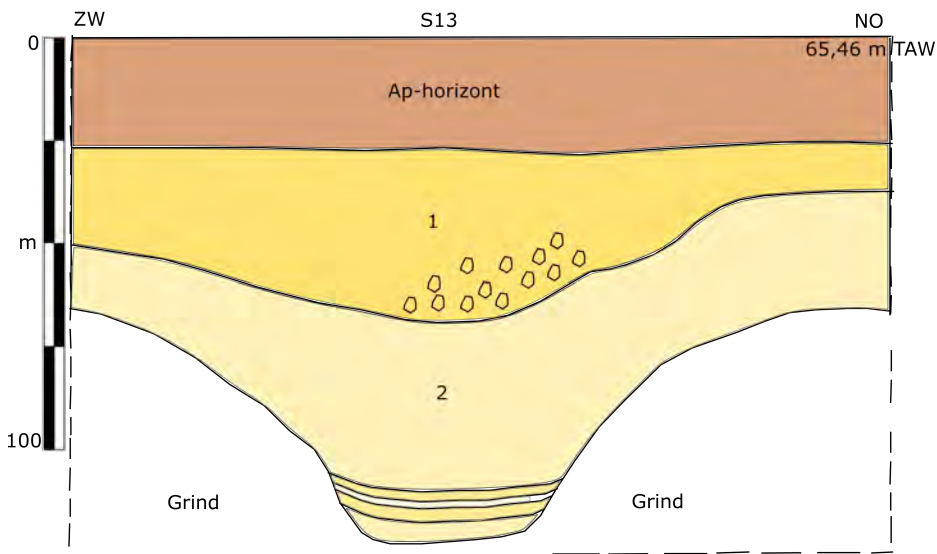


Fig. 5.4: Coupetekening van S 13.

S 140

Deze smalle greppel, met eenzelfde NO-ZW-oriëntatie als de overige greppelstructuren, werd over een lengte van 18 m aangetroffen ten zuidwesten van en in het verlengde van S 149. In coupe betreft het een redelijk ondiep bewaarde greppel met een komvormig profiel. In de vulling werden vijf scherven in handgevormd aardewerk aangetroffen.

5.2 Begraving uit de Romeinse periode

S 96

Op 3,3 m ten noordoosten van greppelstructuur S86/S3 werd een concentratie Romeins aardewerk aangesneden in een ondiep bewaard, cirkelvormig spoor (S 96) met grijze vulling (fig. 5.5). Het spoor lag vrij hoog (65,8 m TAW tov. 66,30 m TAW maaiveld), waardoor de hoger uitstekende recipiënten machinaal afgetopt werden en deze scherven verloren gingen.

Het betreft een crematiegraf. De grafinhoud bestond uit drie (machinaal afgetopte) onderkanten van wellicht kruiken in een wit, vrij dun, zandig gedraaid baksel (fig. 5.6-1-2-3), twee terra sigillata-borden (fig. 5.6-4-5) met een onleesbare stempel (wellicht Dragendorff 18), scherven van een zeer gefragmenteerde noppenbeker⁴² in gebronsde waar (wellicht Stuart 301), kleine scherven in

⁴² Vanvinckenroye 1991: 62.

reducerend gebakken wielgedraaid aardewerk (mogelijk terra nigra-achtig) en kleine scherven in oxyderend gebakken, dunwandig wielgedraaid aardewerk (mogelijk gebronsd aardewerk). Een bord type Dragendorff 18 zou een vroege datering in de Claudische tijd hebben⁴³; een noppenbeker type Stuart 301 zou een datering in de Flavische periode (60-90 na Chr) hebben met een uitloop tot in het begin van de 2^{de} eeuw⁴⁴.



Fig. 5.5: Graf S 96.

Op de binnenzijde van enkele scherven van de noppenbeker zijn lijnen ingekrast (fig. 5.7). Verder werd een ca. 21 cm lang voorwerp met noppen aangetroffen, mogelijk een spiegelheft of een kam⁴⁵ en een nageltje. Mogelijk betreft het een schoeiselnageltje. Ook in Jabbeke onder andere zijn schoeiselnageltjes in Romeinse graven aangetroffen⁴⁶. Bij het opschonen van het spoor werd een afslag in Haspengouwse vuursteen en een kerfrest in Wommersomkwartsiet aangetroffen. Het lijkt te gaan om een *schone crematiebijzetting* (type A volgens de indeling van Hiddink): in een kuil met schone grond bevindt zich een concentratie schone crematie, meestal voorzien van complete, onverbrande bijgiften⁴⁷.

⁴³ Aarts & Heeren 2011: 104 en fig. 7.1.

⁴⁴ *Idem*: 122-123.

⁴⁵ Roymans, Derks & Heeren 2007: fig. 16; Huiskes 2011: 80-81.

⁴⁶ Hillewaert & Hollevoet (red.) 2009: 58.

⁴⁷ Aarts & Heeren 2011: 44.

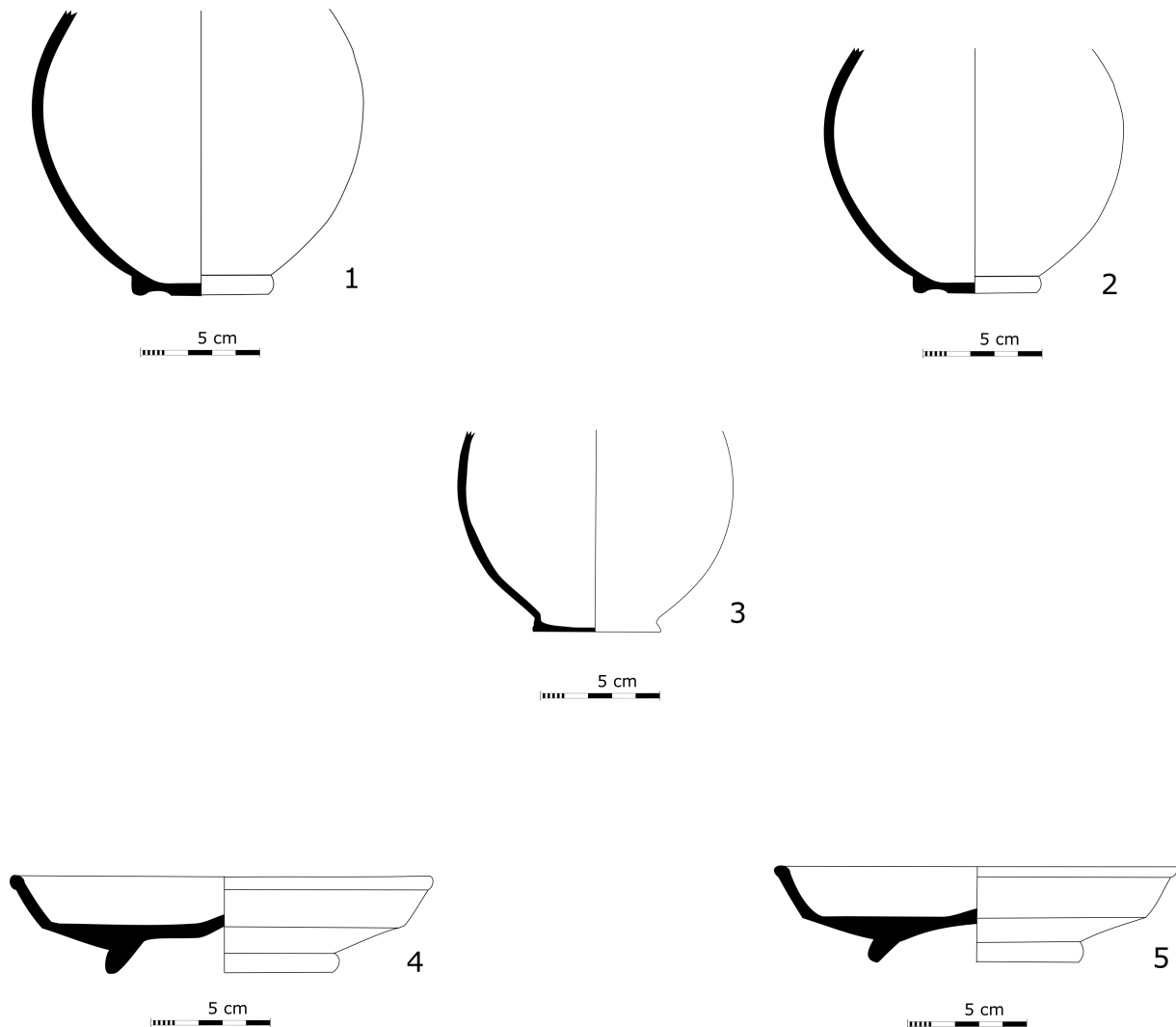


Fig. 5.6: Het aardewerk uit graf S 96.

Het fysisch antropologisch onderzoek van de aangetroffen crematieresten (238 gram) wijst uit dat de overledene mogelijk een vrouw is van ca. 20 tot 40 jaar (bijlage 9)⁴⁸. Hypothetisch werd gebronsd aardewerk enkel in vrouwengraven meegegeven⁴⁹.

Naast de menselijke crematieresten werd 23 gram dierlijk bot aangetroffen. De diersoort is niet precies te bepalen. Het betreft fragmenten van voor- of achterpoten van een middelgroot zoogdier (schaap/geit of varken).

Ook op de nabij gelegen site Lanaken-Europark werden vijf Romeinse graven aangetroffen, namelijk drie brandrestengraven en twee beenderpakgraven⁵⁰. De graven bevonden zich buiten de aangetroffen erfgreppels. Op basis van het aardewerk in de brandrestengraven worden deze in de 1^{ste} eeuw na Christus gedateerd.

⁴⁸ Smits 2015: 6.

⁴⁹ Aarts & Heeren 2011: 156.

⁵⁰ Van Kerkhoven e.a. 2015: 41-44.

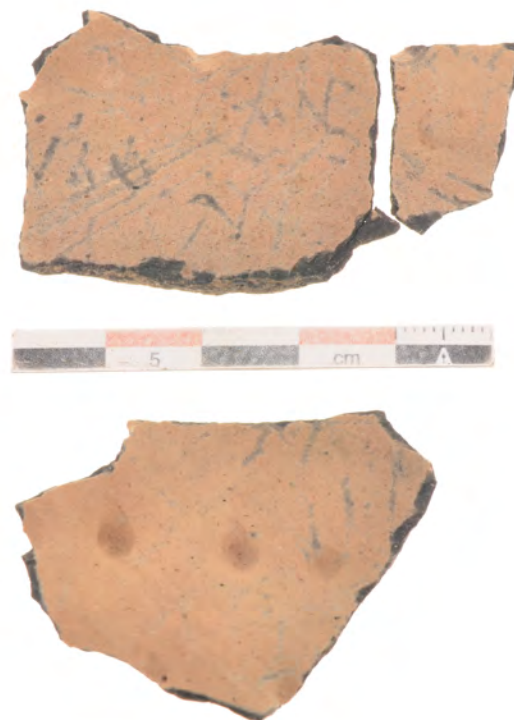


Fig. 5.7: Inkrassingen op de achterzijde van enkele scherven van de noppenbeker uit graf S 96.

S 100

Net ten zuidwesten van greppelstructuur S 153/S 99 bevond zich een ovale (0,8 x 0,9 m), ondiep (0,20 m) bewaarde kuil (S 100). Deze kuil lijkt greppel S 99 te oversnijden.

De vulling bevatte 23 fragmenten van een kruik met ingesnoerde tuit en een tweeledig oor in wielgedraaid, gladwandig aardewerk (5.8-1). De vorm van de rand en hals vertoont overeenkomsten met type Vanvinckenroye 422 dat in de 2^{de} helft van de 2^{de} eeuw gedateerd wordt⁵¹. Tevens werden 28 scherven aangetroffen van een (kook?)pot in reducerend gebakken, wielgedraaid aardewerk met een naar buiten omgeslagen rand en een vlakke bodem (5.8-2) en een kling in silex.

In de vulling werd een beperkte hoeveelheid verbrand bot gevonden (2 g). Het is niet duidelijk of het effectief om een graf gaat. De aard van dit bot (menselijk of dierlijk) werd niet nader onderzocht.



Fig. 5.8: Selectie van de representatieve scherven uit kuil S 100.

⁵¹ Vanvinckenroye 1991: 94 en PL XLIII, 422

5.3 Begraving uit de vroegmiddeleeuwse (Merovingische) periode

In greppelstructuur S 149/S 98/S 13 en op ca. 3,5 m ten zuidoosten van greppelstructuur S 153/S 99 werd vrij hoog in het vlak (65,5 m TAW tov 65,95) een O-W-georiënteerde, rechthoekige (2,37x0,90 m) en 0,10 m diep bewaarde kuil (S 15) aangesneden (fig. 5.9). De noordwesthoek van het spoor werd gedeeltelijk verstoord bij het proefsleuvenonderzoek.



Fig. 5.9: Het inhumatiegraf S 15.

Het betreft een inhumatiegraf zonder bewaard skelet of lijkschaduw. Uit de positie van de vondsten in het graf kan verondersteld worden dat het hoofd in het westen lag. Ter hoogte van de borst lag een sterk gecorrodeerde werpbijl (fig. 5.10), een eveneens slecht bewaard, ca. 0,50 m lang metalen voorwerp (mogelijk een kortzwaard) met een zeer sterk aangetast metalen voorwerp ernaast (mogelijk een fibula of een vorm van bevestiging van het lang metalen voorwerp). Aan het voeteinde bevond zich een fragmentair bewaard bordje in onversierde terra sigillata, mogelijk van het type Dragendorff 18/31 (fig. 5.11). De deklaag is grotendeels afgesleten en het dikke baksel is van een bleekroze kleur.

De meegegeven voorwerpen in het graf zijn gebruikelijke bijgaven tijdens de Merovingische periode⁵².

De rechthoekige vorm van het spoor doet de aanwezigheid van een grafkist vermoeden; resten of indrukken van hout werden evenwel niet teruggevonden. De afwezigheid van spijkers doet vermoeden dat de kist met pen- en gatverbinding in elkaar stak⁵³.

⁵² Annaert & Verslype 2011: 104-105.

⁵³ *Idem*: 103.

Gelet op de aard van begraving (inhumatie), de oriëntering van het graf en de aanwezigheid en de aard van de voorwerpen in het graf (wapens)⁵⁴ wordt verondersteld dat het om een Merovingische (mannen)begraving gaat.



Fig. 5.10: Werpbijl uit graf S 15.

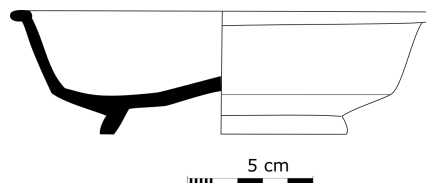


Fig. 5.11: Bordje in terra sigillata uit graf S 15.

5.4 Interpretatie en datering

In de late ijzertijd zou er een toename zijn van het aantal monumentale rechthoekig omheinde structuren⁵⁵. Deze structuren komen zowel met als zonder begravingen voor binnen of in de nabijheid van het afgebakende gedeelte.

De opgegraven greppelstructuren lijken overeenkomsten te vertonen met de aaneengesloten greppelstructuur aangetroffen op de nabij gelegen site te Itteren-Emaus 1 (fig. 5.12)⁵⁶.

Het betreft een trapeziumvormige (28x22x22x22 m) greppel die in verbinding staat met een rechthoekige (47x22 m) greppel. Uit de zuidoosthoek van deze laatste vertrekt een nieuwe greppel

⁵⁴ Koch 1996: 729.

⁵⁵ Delaruelle e.a. 2013: 140.

⁵⁶ Meurkens & Tol 2011: 80.

naar het zuidoosten toe. De aanleg van de trapeziumvormige en de rechthoekige greppel wordt op basis van het aardewerk en ¹⁴C-dateringen van houtskoollenzen uit de vulling gedateerd in het begin van de late ijzertijd (250-200 v. Chr.). Binnen een periode van 100 jaar zouden ze weer grotendeels opgevuld geraakt zijn. In totaal werden 19 crematiegraven aangetroffen, waarvan zes uit de ijzertijd, 11 uit de Romeinse tijd en twee met een onzekere datering. Met uitzondering van één graf bevonden de graven zich binnen de aangetroffen greppelstructuren. De Romeinse graven zouden op basis van de bijgiften grofweg tussen 150 en 250 n. Chr. te dateren zijn. Er zou bijgevolg geen chronologische continuïteit in begraving zijn tussen de late ijzertijd en de Romeinse periode.

Ook te 's Gravenvoeren-Hoeneveldje werden naast Romeinse crematiegraven twee grote, rechthoekige greppelstructuren (*enclosures*) aangetroffen die in verband stonden met de funeraire cultus⁵⁷. Wegens een gebrek aan dateerbaar materiaal in de vulling konden ze echter niet gedateerd worden. Het grafveld was in gebruik vanaf de eerste eeuw en is waarschijnlijk in de tweede helft van de tweede eeuw in onbruik geraakt⁵⁸.

In de late ijzertijd komen vaak rechtopstaande palen voor aan de binnenkant van de greppels bij omgreppelde, vaak vierkante of rechthoekige, graven⁵⁹. Meestal bevinden ze zich op de hoekpunten en ter weerszijde van de ingangen bij vierkante monumenten. Een voorbeeld van een dergelijk monument werd opgegraven op De Horden bij Wijk bij Duurstede.

Greppelstructuur S 86/S 3 vertoont bepaalde overeenkomsten met deze structuur die in de late ijzertijd gedateerd wordt.

Begravingen binnen een min of meer rechthoekig areaal omgeven door greppels en een palenzetting komen ook voor in de Romeinse periode, bijvoorbeeld op de site Kosterijstraat te Sint-Andries/Brugge⁶⁰. De palenzetting wordt geïnterpreteerd als een 'dodenhuisje'.

Te Maasmechelen-Mottekamp werd een rechthoekige (30x20 m), NNO-ZZW-georiënteerde greppelstructuur opgegraven⁶¹. In, langs en doorheen deze greppelstructuur werden Romeinse graven aangetroffen en ten zuiden ervan vijf graven uit de ijzertijd. De greppelstructuur wordt geïnterpreteerd als een vermoedelijke rituele ruimte uit de Romeinse periode net voor de aanleg van het oudste Romeinse graf dat met ¹⁴C tussen 2 v. Chr en 125 n.Chr. gedateerd wordt.

Aan de Schildstraat te Kleine-Spouwen werden eveneens twee omgreppelde crematiegraven aangetroffen⁶². Op basis van het aardewerk en de textuur van de spoorvulling worden ze mogelijk in de late ijzertijd/Vroeg-Romeinse periode gesitueerd.

Mogelijk kunnen ook de opgegraven greppelstructuren in Lanaken-Pannestraat geïnterpreteerd worden als funeraire structuren/monumenten.

Op basis van de vorm wordt gedacht aan een datering in de late ijzertijd. Het schervenmateriaal dat in de vulling aangetroffen werd, is echter te klein en bovendien vaak heterogeen omwille van recentere oversnijdingen om als datering te gebruiken. Er werden evenmin bruikbare houtskoollenzen aangetroffen om te dateren.

De concentratie (S 95) van grijze vlekken met twee fragmentjes verbrand bot binnen de greppelstructuur S 86/S 3 vormt mogelijk de onderzijde van een crematiegraf. Een ander

⁵⁷ Aron-rapport 231 (in voorbereiding) : 45.

⁵⁸ Aron-rapport 231 (in voorbereiding) : 56.

⁵⁹ Kooijmans e.a. 2005: 651.

⁶⁰ Hillewaert & Hollevoet (red.) 2009: 70-71.

⁶¹ Steenhoudt en Smeets 2012: 105, 207.

⁶² Fath & Wesemael 2008: 13-14.

hypothetisch crematiegraf, het kuiltje (S 100) met fragmenten van Romeins aardewerk en een geringe hoeveelheid verbrand bot in de vulling, lijkt de greppelstructuur te oversnijden.

Het aangetroffen Romeinse crematie- en het Merovingische inhumatiegraf (S 96 en S 15) zijn wellicht intentioneel in de omgreppelde arealen aangebracht. Op basis van de fijne gelaagdheid in de opvulling van de greppels lijkt het aannemelijk om te veronderstellen dat deze geruime tijd openlagen.

Beide graven (S 96 en S 15) lijken geïsoleerd voor te komen. Weliswaar bevinden ze zich eerder aan de rand van de opgravingszone, waardoor de aanwezigheid van andere graven in het oosten, het westen of het zuiden niet kan uitgesloten worden.

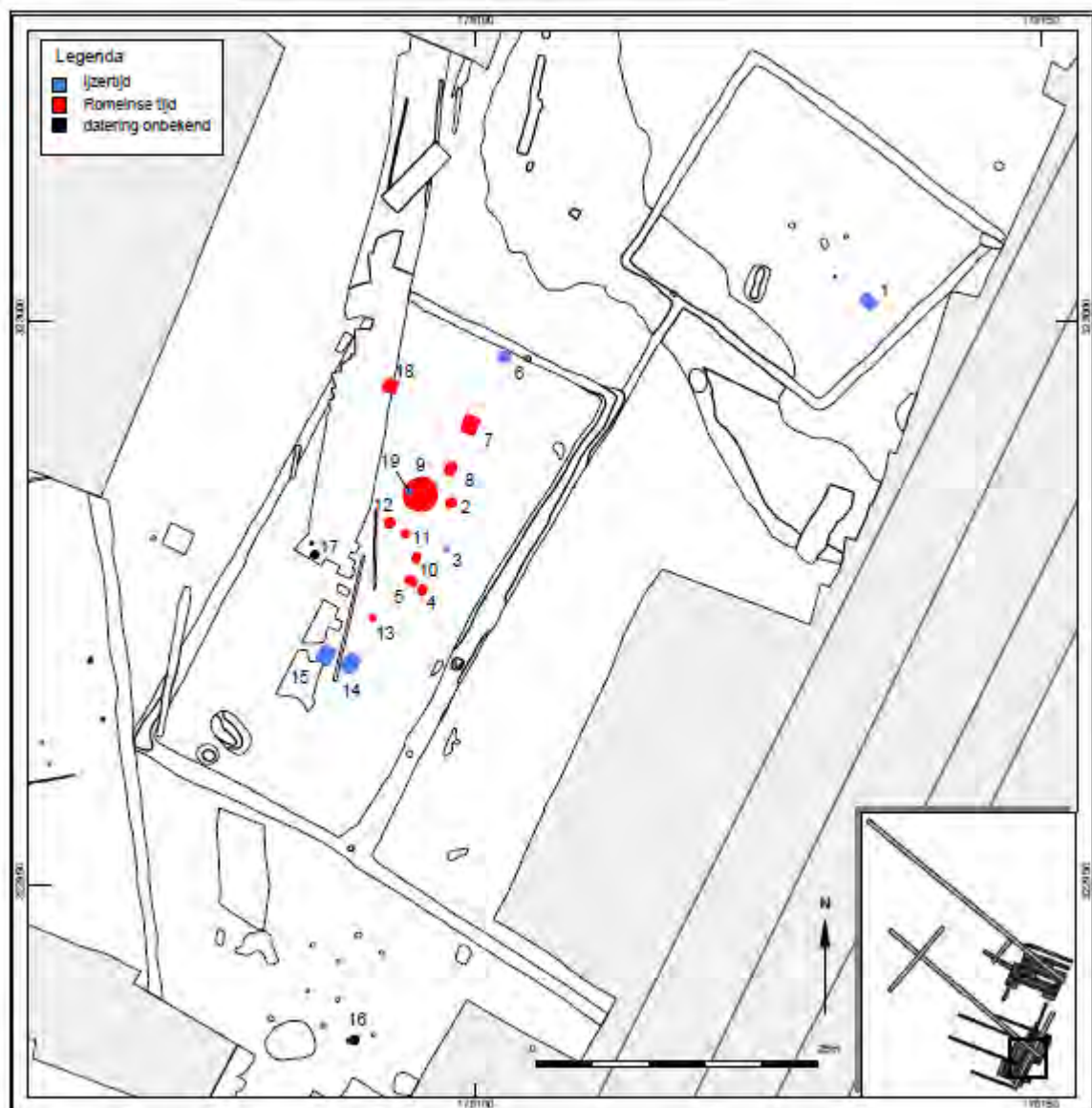


Fig. 5.12: Greppelstructuren met crematiegraven te Itteren-Emaus 1⁶³.

⁶³ Naar Meurkens & Tol 2011: 75 (fig. 6.11).

Hoofdstuk 6 Sporen uit de vroege middeleeuwen

Buiten het Merovingische graf S 15 komen verspreid over het terrein ook een kuilencluster en geïsoleerde kuilen voor die op basis van het aardewerk in de vulling eveneens in de Merovingische periode kunnen worden gedateerd.

6.1 Kuilencluster

Ongeveer halverwege de helling van het opgegraven terrein in het westen werd op een oppervlakte van ca. 7 bij 9,5 m een cluster van 10 kuilen opgegraven (fig. 6.1). Deze hebben een ovale of een rechthoekige vorm met afgeronde hoeken, een grijze tot donkergrijze vulling en een bewaarde diepte tussen 0,10 en 0,35 m. Drie kuilen (S 203, S 204 en S 201) liggen geïsoleerd, de overige vertonen oversnijdingen. Op basis van het aardewerk in de vulling kunnen de sporen in de vroege middeleeuwen gedateerd worden. Het betreft gladwandig aardewerk, waaronder knikwandpotten, en ruwwandig gedraaid, meestal hard gebakken en grof gemagerd aardewerk met een platte bodem. De functie van deze kuilen is onbekend. Mogelijk zijn ze gerelateerd aan de uitvoer van artisanale activiteiten.

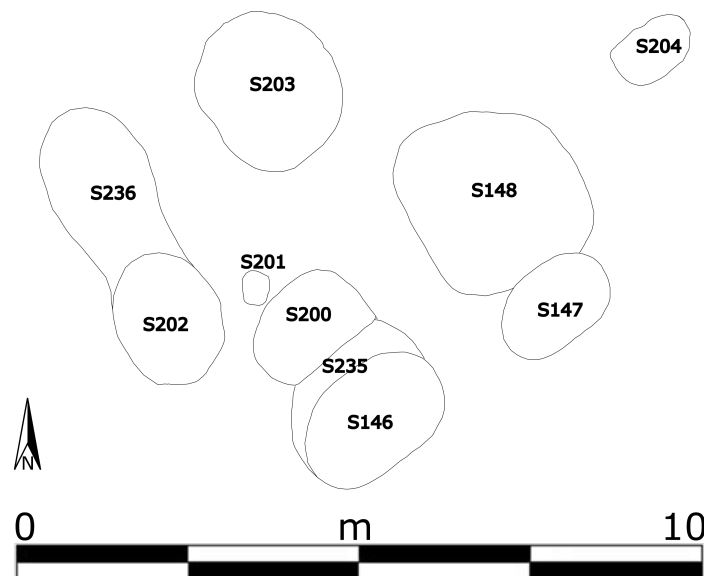


Fig. 6.1: Vroegmiddeleeuwse kuilencluster.

S 203

De kuil is 2,30 x 2,00 m groot en 0,35 m diep bewaard met twee lagen in de vulling, namelijk een lichtbruine laag bovenaan en een donkergrijze, houtskoolrijke laag onderaan.

De vulling bevatte 39 scherven met een totaal gewicht van 1270 g. Het betreft reducerend gebakken wielgedraaid aardewerk, waaronder acht fragmenten van vlakke bodems en een rand van een kan met een bandoor (fig. 6.2). Een wandscherf is mogelijk afkomstig van een wrijfschaal.

Ook werden drie fragmenten van tegulae gevonden in de kuilvulling.

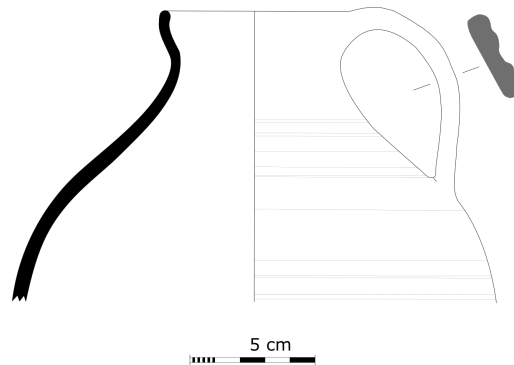


Fig. 6.2: Fragment van een kan uit S 203.

S 204

Deze kuil is 1,20 x 0,80 m groot en 0,22 m diep bewaard.

De vulling bevatte 14 scherven (met een totaal gewicht van 492 g) in reducerend gebakken wielgedraaid aardewerk en een wandscherf in oxyderend gebakken aardewerk. Naast drie randscherven van kookpotten, werd een wandscherf van een knikwandpot gevonden, waarvan de schouder versierd is met ingegroefde lijnen en de aanzet tot radstempelversiering.

S 202 en S 236

Kuil S 202 oversnijdt kuil S 236. De kuilen hebben een respectievelijke grootte van 2,20x1,55m en 2,68x1,5m en een komvormig, 0,35 en 0,25 m diep bewaard profiel met telkens twee lagen in de vulling, namelijk een donkergrijs-gele laag bovenaan en een donkergrijze, houtskoolrijke laag onderaan.

De vulling van kuil S 202 bevat 52 scherven met een gewicht van 1357 g. Zes scherven hiervan zijn oxyderend gebakken met een grove magering van chamotte en kwarts. Onder de reducerend gebakken scherven bevinden zich randen van kookpotten, wandscherven met radstempelversiering en een scherv van een knikwandpot met de overgang tussen schouder en buik.

Tevens bevatte de vulling een fragment van een gesegmenteerde en gewonden bolvormige kraal in licht grijsblauw opaak glas.

De vulling van kuil S 236 bevat 66 scherven, met een gewicht van 2090 g.

Zeven scherven zijn oxyderend gebakken. Naast kleine wandscherven betreft het een vlakke bodemscherf, een bodemscherf met standvoet in een zandig baksel met een restant van een rode sliblaag en een wandscherf van een kom. Het reducerend gebakken wielgedraaid aardewerk bevat naast wandscherven van ruwwandig aardewerk ook randen van (kook)potten, een rand van een knikwandpot met doorlopende radstempelversiering (fig. 6.3) en wandscherven met radstempelversiering.

De vulling bevatte ook een ringvormige kraal in opaak rood glas, een veelkleurige glazen spinschijfje of zwaardkraal (fig. 6.4), twee glasscherven van groen doorschijnend glas, zeven fragmenten van tegulae en brokken huttenleem en een slijpsteen.



Fig. 6.3: Rand van een knikwandpot uit S 236.



Fig. 6.4: Glazen spinschijfje uit S 236.

S 201

Deze kuil is 0,48x 0,40 m groot, met een bewaarde diepte van 0,10 m.

De vulling bevatte een vlakke bodemscherf in wielgedraaid reducerend gebakken aardewerk.

S 147 en S 148

Kuil S 147 oversnijdt kuil S 148. Beide kuilen zijn ca. 0,30 m diep bewaard. Kuil S 147 heeft schuine wanden, een wat bolle bodem en twee lagen in de vulling, namelijk een donkergrijze, houtskoolrijke

laag bovenaan en een lichtbruine laag onderaan. Kuil S 148 heeft een komvormig profiel met één laag in de vulling.

De vulling van S 148 bevat 24 vrij kleine reducerend gebakken en zes oxyderend gebakken scherven met een gewicht van 148 g. De oxyderend gebakken scherven bevatten onder andere een zeer kleine randscherf met radstempelversiering. Tevens werd een scherp wit doorschijnend vensterglas aangetroffen met een gele schijn en kleine en grote luchtbellens.

De vulling van S 147 bevat 121 scherven, waarvan 34 scherven oxyderend en 87 scherven reducerend gebakken, met een gewicht van 3796 g.

Naast voornamelijk scherven van (kook)potten werd ook een gedeelte van een gietsneb van een kan aangetroffen in de vulling (fig. 6.5-2). De vorm ervan doet denken aan deze van de *Kleeblattkrüge*⁶⁴. Mogelijk hoort een gelobd tweeledig en bandvormig oor bij dezelfde kan.

Sommige potten vertonen een overhangende lip, typerend voor *wölbwandtöpfe* (fig. 6.5-1). Mogelijk betreft het import uit de Eifel. Ook in onder andere Maastricht zou dit aardewerk geproduceerd geweest zijn⁶⁵. In Beek/Ubbergen bij Nijmegen werden misbaksels gevonden van *wölbwandtöpfe* uit de periode rond 700⁶⁶.

De vulling bevat verder acht tegulafragmenten en brokken huttenleem. Tenslotte werden ook twee ijzeren banden aangetroffen, mogelijk het beslag van een emmer, een metaalslak en een gesp (fig. 6.6). Een vergelijkbare gesp wordt in een typochronologie van gespen vanaf het derde kwart van de 6^{de} eeuw gedateerd⁶⁷. Een vergelijkbare gesp in een mannengraf in Keulen werd in de periode late 6^{de}-vroege 7^{de} eeuw gedateerd⁶⁸.

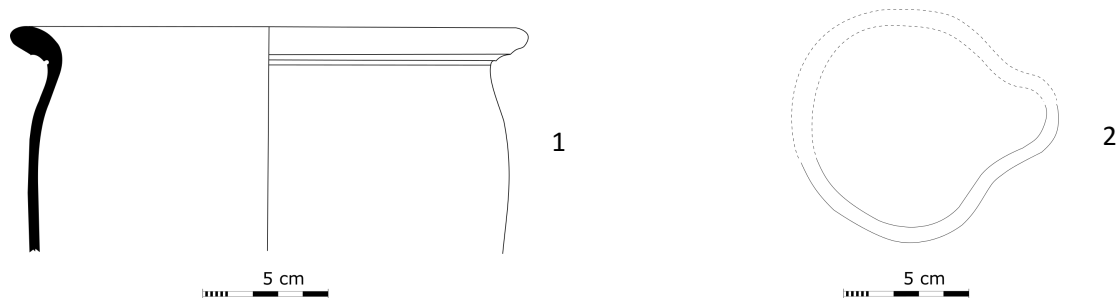


Fig. 6.5: Selectie van de representatieve scherven uit S 147.

⁶⁴ Verhoeven 1993 : Afb. 6, 2.

⁶⁵ *Idem*: 65.

⁶⁶ Verhoeven 1993: 65.

⁶⁷ Siegmund 1996: 698, afb. 570.

⁶⁸ Ristow 2010: 211.



Fig. 6.6: Gesp uit kuil S 147.

S 146, S 235 en S 200

De kuilen S 146 en S 200 oversnijden kuil S 235. De kuilen hebben eerder onregelmatige, komvormige profielen met een bewaarde diepte van respectievelijk 0,28, 0,26 en 0,20 m.

De vulling van S 146 bevatte zeven scherven in wielgedraaid reducerend gebakken aardewerk met een gewicht van 110 g.

De vulling van S 235 bevatte naast vijf zeer kleine wandscherven in wielgedraaid reducerend gebakken aardewerk een scherf blauwgroen vlak glas met luchtbelletjes.

De vulling van S 200 bevatte acht scherven reducerend gebakken aardewerk met een gewicht van 129 g.

6.2 Overige vroegmiddeleeuwse sporen

Ten (noord)oosten van de kuilencluster bevinden zich nog enkele kuilen die op basis van het aardewerk in de vulling als vroegmiddeleeuws kunnen worden beschouwd.

S 63

Deze kuil ligt geïsoleerd op ca. 10 m ten noorden van de kuilencluster. Het betreft een ovale (2,15 x 1,80 m) kuil met een bewaarde diepte van 0,60 m en een vulling waarin drie lagen werden onderscheiden, namelijk een grijsbruine laag bovenaan, gevolgd door een donkergrijze, houtskoolrijke laag en een lichtgrijze laag.

De vulling bevatte 99 scherven met een gewicht van 2458 g. Hiervan zijn 16 scherven oxyderend en 83 scherven reducerend gebakken.

Bij de oxyderend gebakken scherven bevinden zich twee vlakke bodemscherven. Drie oxyderend gebakken randscherven met resten van rode slib (fig. 6.7-1-2-3 en fig. 6.8) zijn mogelijk imitaties van terra sigillata-vormen.

De groep reducerend gebakken scherven bevat naast fragmenten van ruwwandige potten ook een rand van een knikwandpot (fig. 6.7-4) met ingegroefde lijnen en de aanzet tot versiering met

radstempels op de schouder en een rand van een kom in grof gemagerd, ruwwandig aardewerk (fig. 6.7-5).

In de vulling werden tevens brokken huttenleem gevonden.

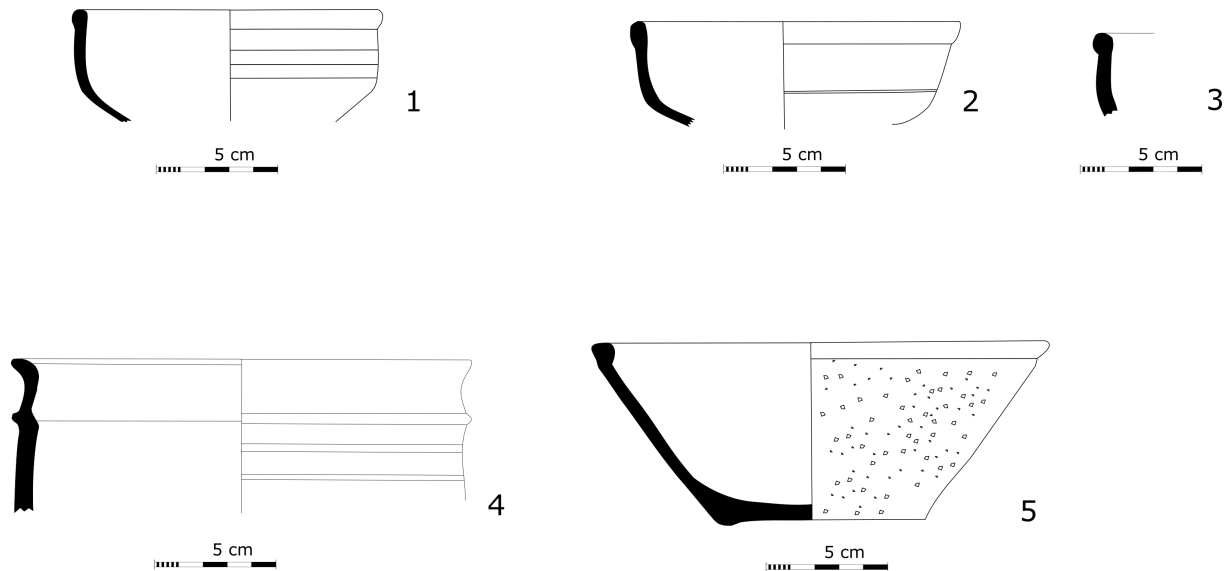


Fig. 6.7: Selectie van de representatieve scherven uit S 63.



Fig. 6.8: Randscherf in oxyderend gebakken aardewerk uit S 63.

S 186 en S 187

Kuil S 186 is ovaal van vorm (1,75x1,25 m) met een komvormig, 0,32 m diep bewaard profiel met drie lagen in de vulling, namelijk een lichtgrijze laag, een donkere houtskoolrijke laag en een grijze laag (fig. 6.9).

De vulling bevatte 64 scherven in wielgedraaid reducerend gebakken aardewerk met een totaal gewicht van 965 g. Het betreft 10 randscherven van (kook)potten en wandscherven.

Verder bevatte de vulling drie rand- en drie wandscherven in groen glas met veel kleine luchtbelletjes, mogelijk van een drinkbeker of een glas en drie fragmenten van imbrices.

Kuil S 187 ligt op 3 m ten noordoosten van kuil S 186. Het is eveneens een ovale kuil (1,42x1,30 m) met een 0,20 m diep bewaard profiel en een vulling met twee lagen, namelijk een donkergrijze, houtskoolrijke laag en een lichtgrijze laag. De vulling bevat 19 kleine wandscherven in reducerend en oxyderend gebakken aardewerk.



Fig. 6.9: Profiel van S 186.

S 212 en S 211

Kuil S 212 is een ovale kuil (1,30x1,15 m) met een 0,33 m diep bewaard, komvormig profiel.

De donkergrijze vulling van kuil S 212 bevat 57 scherven met een gewicht van 1998 g, waarvan zes oxyderend gebakken scherven, waaronder een bodemscherf met een standring en een rand- en een wandscherf van een knikwandpotje met radstempelversiering. Bij de reducerend gebakken scherven bevonden zich overwegend fragmenten van ruwwandige (kook)potten met vlakke bodem. Ook werd een sterk verweerd randje van een Romeinse geveerde scherf gevonden.

Naast enkele amorfe fragmenten ceramisch bouw materiaal werden ook vijf fragmentarisch bewaarde tegulae, twee imbrices en brokken huttenleem aangetroffen in de vulling.

Deze kuil oversnijdt de ondiep bewaarde kuil S 211. De donkergrijze vulling van kuil S 211 bevat geen diagnostisch vondstmateriaal.

S 215

Kuil S 215 is een ovale (2x1,80 m) kuil met een 1 m diep bewaard, komvormig profiel waarin twee lagen werden onderscheiden: een redelijk homogene grijsbruine laag (1) met onderaan een laag bouwceramiek en verbrande leem en een redelijk homogene lichtgrijsbruine laag (2) met onderaan een lens houtskool met verbrande leem (fig. 6.10). Aangezien er geen sporen van in situ verbranding zijn, lijkt het eerder te gaan om een kuil met afvalmateriaal van ceramisch bouw materiaal en onbewerkte natuurstenen in de vulling, dan wel om een haardkuil.

De vulling bevat 29 scherven met een gewicht van 1818 g, waarvan 11 in oxyderend gebakken en 18 in reducerend gebakken, wielgedraaid aardewerk.

Het oxyderend gebakken aardewerk bestaat onder andere uit twee vlakke bodemscherven en een bodemscherf met een standring, een randscherf van vermoedelijk een knikwandpotje en een verweerd randscherfje met radstempelversiering.

Het reducerend gebakken aardewerk bevat naast scherven van (kook)potten ook twee scherven van een wrijfschaal.

Tevens werd een fragment gevonden van een bolvormige afgeplatte kraal in lichtgrijze opake glaspasta met twee blauwe lijnen, acht fragmentarisch bewaarde tegulae en brokken verbrande huttenleem.

Tenslotte werden ook twee fragmentjes verbrand bot aangetroffen in de vulling (samen 2 g). De aard van dit botmateriaal (menselijk of dierlijk) werd niet onderzocht.



Fig. 6.10: Profiel van S 215.

S 156 en S 157

Beide kuilen zijn aangelegd doorheen greppel S 149.

Kuil S 156 is ovaal van vorm (1,25x0,85 m), met een 0,70 m diep bewaard profiel (fig. 6.11). De vulling bestond uit een donkergrijze en een grijszwarte laag.

De vulling bevatte 89 wielgedraaide scherven met een gewicht van 2290 g, waarvan 24 oxyderend en 65 reducerend gebakken. Bij de oxyderend gebakken scherven bevonden zich drie randjes van een knikwandpotje (6.12-1) en een randscherf met de aanzet van radstempelversiering.

De reducerend gebakken scherven omvatten naast scherven van (kook)potten tevens twee fragmenten van een knikwandpotje (6.12-2 en fig. 6.13) met radstempelversiering op de schouder en een wandscherfje met gegroefde versiering in geglad aardewerk.

Ook werden twee sterk verweerde Romeinse scherfjes in geveerd aardewerk gevonden.

De vulling van deze kuil bevatte bovendien 176 metaalslakken met een gewicht van 6656 g, drie fragmentarisch bewaarde imbrices en een tegula.

Tenslotte werden ook twee fragmentjes verbrand bot aangetroffen in de vulling (samen 1 g). De aard van dit botmateriaal (menselijk of dierlijk) werd niet onderzocht.

De aard van de vulling van deze kuil laat vermoeden dat het een afvalkuil betreft.

Kuil S 157 is een ovaal (1,57x1,40 m) spoor met een ondiep bewaard komvormig profiel en een donkergrijze vulling die naast 10 scherven in reducerend gebakken aardewerk (82 g) ook een metaalslak bevatte en fragmenten van een lang, dun en gebogen ijzeren voorwerp met een erin geroest reducerend gebakken wandscherfje. Mogelijk gaat het om een hengel van een emmer.



Fig. 6.11: Profiel van S 156.

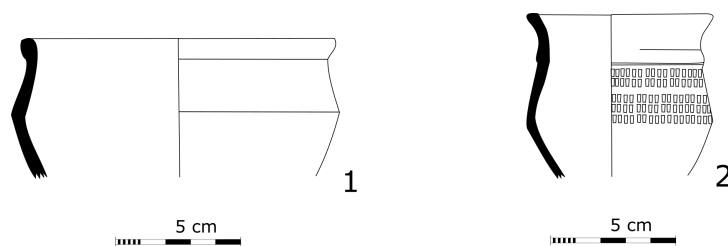


Fig. 6.12: Selectie van de representatieve scherven uit S 156.



Fig. 6.13: Scherf van een knikwandpotje met radstempelversiering uit S 156.

6.3. Interpretatie en datering

De functie van de vroegmiddeleeuwse kuilencluster is onbekend. Mogelijk zijn de kuilen gerelateerd aan de uitvoer van artisanale activiteiten.

Andere kuilen (S 215 en S 156) zijn mogelijk afvalkuilen, gezien de hoeveelheid en de aard van het vondstmateriaal in de vulling. De grote hoeveelheid metaalslakken in kuil S 156 en kuil 202 wijst allicht op de nabijheid van metaalverwerking.

Ook te Oegstgeest werden talrijke Merovingische kuilen en kuilenclusters opgegraven⁶⁹. Naast een mogelijk veldoventje en twee haardkuilen werden overwegend kuilen aangetroffen met veelal schone vullingen met onderaan een band grijze tot donkergrijze klei. De functie van deze kuilen, die gelijkenissen vertonen met de kuilen te Lanaken, is niet gekend.

Op basis van het aardewerk wordt de Merovingische nederzetting te Oegstgeest in de periode tweede helft 6^{de}-7^{de} eeuw gesitueerd⁷⁰.

Het aangetroffen aardewerk in de kuilvullingen te Lanaken vertoont een grotere overeenkomst met onder andere aardewerk uit Geldrop en Dommelen dat in de 7^{de} eeuw gedateerd wordt⁷¹.

⁶⁹ Jezeer (red.) 2011: 40-41.

⁷⁰ Idem: 56.

⁷¹ Verhoeven 1993: 63.

Hoofdstuk 7 Sporen uit de late middeleeuwen

Evenwijdig aan de huidige Pannestraat werd in alle aangelegde werkputten over een breedte van ca. 14 m een NW-ZO-georiënteerd spoor aangesneden dat bestond uit parallelle, vrij smalle greppels met plaatselijk verbredingen (S 50, S 79, S 81, S 51, S 214, S 160, S 115, S 118, S 177, S 121, S 21, S 184, S 24 en S 123). Wellicht gaat het om een wegtracé. Voornamelijk in het midden en het zuiden van het terrein bevond zich een dense kuilencluster van enkele oudere maar voornamelijk stratigrafisch recentere kuilen (fig. 7.1). Aangezien zowel de greppels als de kuilen eenzelfde homogene, grijsbruine vulling hadden, was de relatie tussen de sporen onderling vaak niet duidelijk aflijnbaar.



Fig. 7.1: Zicht op het wegtracé (S 24) met de omliggende kuilen.

In profiel bestaat het wegtracé uit redelijk ondiep (ca. 0,07 tot 0,23 m) bewaarde greppeltjes met een komvormig profiel (fig. 7.2) en een iets breder en dieper bewaarde greppel (0,26 tot 0,42 m) in het oosten.

In het zuiden wordt het wegtracé oversneden door een recentere (postmiddeleeuwse) kuil (S 25), in het noorden werd het niet meer aangetroffen.

Op basis van de scherven in de vulling kan het wegtracé wellicht in de late middeleeuwen gedateerd worden. Het betreft 99 scherven met voornamelijk kleine wandscherven in Maaslands aardewerk, in

reducerend gebakken en wielgedraaid aardewerk, in Pingsdorf aardewerk, in steengoed en in rood geglaazuurd aardewerk.

Enkele grotere scherven behoren tot een vergiet in Maaslands aardewerk (S 184) (fig. 7.3). Verder werd ook een vlakke bodemscherf van een recipiënt in Maaslands aardewerk aangetroffen, mogelijk een imitatie van een drinkbeker in Siegburg aardewerk⁷². Twee fragmenten van een bodem op pootjes in rood geglaazuurd aardewerk zijn vermoedelijk afkomstig van een grape of een kom.



Fig. 7.2: Deel van het wegtracé (S 24) in profiel.

Ten zuidoosten van het wegtracé werd een redelijk smalle (0,47 m), NO-ZW-georiënteerde greppel (S 14) aangesneden met een ca. 0,25 m diep bewaard komvormig profiel en een grijze vulling met daarin 14 scherven die een datering in de late middeleeuwen (tot postmiddeleeuwen) doen vermoeden. Een oversnijding met het wegtracé kon niet worden waargenomen.

Het wegtracé oversnijdt een grote, onregelmatige kuil (S 178) met een bewaarde diepte van ca. 0,95 m. De vulling bevat 19 scherven, namelijk 10 scherven in Maaslands aardewerk waarvan twee randscherven, twee scherven uit Brunssum-Schinveld-aardewerk, een wandscherf in reducerend gebakken aardewerk, een wandscherf in protosteengoed, een bodemfragment van een steengoedkan uit Langerwehe, een kleine wandscherf in steengoed en drie wandscherven in rood geglaazuurd aardewerk. Op basis van deze vondsten kan de kuil in de late middeleeuwen gedateerd worden (14^{de} eeuw).

⁷² Gaimster 1997: 168, 2.

De kuilencluster naast en doorheen het wegtracé bestaat uit veelal ovale kuilen met een grijsbruine vulling. Veruit de meeste kuilen (S 80, S 181, S 120, S 170, S 166, S 183, S 125, S 126, S 171, S 169, S 130, S 220, S 122, S 179 en S 23) bevatten veelal vrij kleine scherven met een datering in de late middeleeuwen.

De functie van de aangetroffen kuilen is niet heel duidelijk. Gelet op de diepte betreft het mogelijk ontginningskuilen. Gelet op de homogene opvulling van de sporen en het gelijkaardige vondstmateriaal in de vullingen, lijkt het aannemelijk om te veronderstellen dat deze ondanks de onderlinge oversnijdingen en de stratigrafische verhouding met de weg toch relatief gelijktijdig zijn.

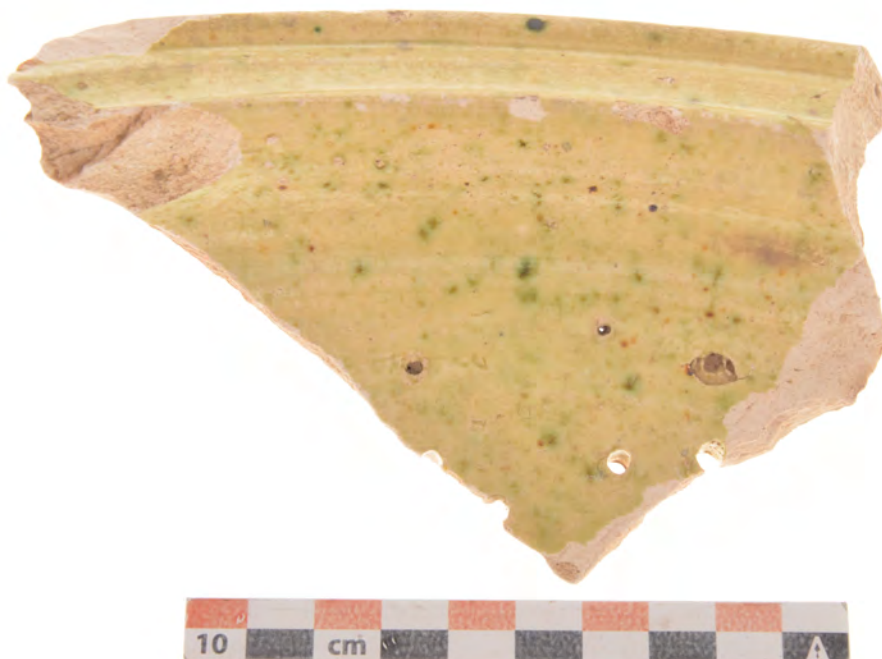


Fig. 7.3: Vergiet in Maaslands aardewerk uit S 184.

Hoofdstuk 8 Twee ongedateerde structuren

S 38, 39 en S 40

In het noorden van het opgravingsgebied werden drie NO-ZW-gealigneerde paalkuiltjes opgemerkt met een onderlinge afstand van 2,7 tot 2,4 m en een gemiddelde diameter van 0,50 m.

De sporen 38 en 39 zijn in coupe komvormig, spoor 40 is in coupe komvormig met een vaag afgelijnde kern. De gemiddelde diepte van de paalkuilen bedraagt 0,20 m.

De vullingen bevatten geen diagnostisch materiaal. Op basis van het bleke kleur van de vulling kunnen de sporen mogelijk in de prehistorische periode gesitueerd worden, maar dat is uiteraard speculatief.

S 105, S 104, S 106, S 114, S 110/S111 en S 109

Net ten oosten van greppelstructuur S 153/S 99 bevinden zich zeven vrij kleine cirkelvormige en rechthoekige, gemiddeld 0,45 m diep bewaarde paalkuilen (S 105, S 104, S 106, S 114, S 110/S111 en S 109) die een rechthoekige structuur van 2,4x2,7 m lijken te vormen (fig. 5.13).

Geen van de vullingen bevatte echter diagnostisch vondstmateriaal. Er zijn geen oversnijdingen met greppelstructuur S 153/S 99 die wellicht uit de late ijzertijd dateert.

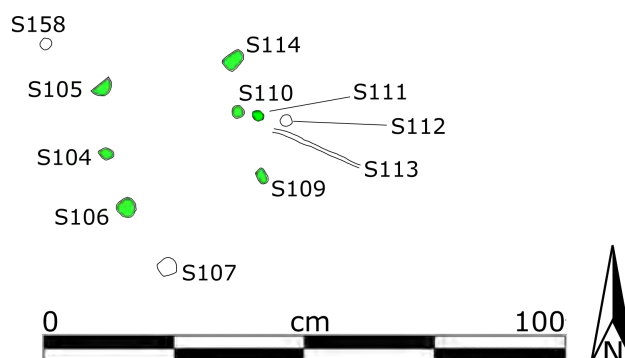


Fig. 8.1: Ongedateerde structuur.

Hoofdstuk 9 Vondstmateriaal

Het archeologisch onderzoek leverde in totaal 3445 vondsten op (fig. 9.1). Het betreft 2292 scherven aardewerk (53816 g), 247 fragmenten ceramisch bouwmetaal (19133 g), 330 fragmenten natuursteen (30020 g), 100 lithische artefacten (1037 g), 420 metaalslakken en fragmenten in metaal (14968 g), 19 scherven en voorwerpen in glas (65 g), 2 fragmenten in pijpenaarde (6 g) en 31 fragmentjes botmateriaal.

In wat volgt worden de relevante materiaalcategorieën kort besproken. De categorie pijpenaarde betreft slechts twee fragmenten van pijpensteeltjes. Aangezien de materiaalcategorie glas slechts een aantal scherven en voorwerpen omvat, werden deze vondsten reeds vermeld bij de spoorbeschrijving. Hetzelfde is van toepassing voor de categorie bot. Ook de aanwezigheid van lithisch materiaal wordt opgelijst bij de spoorbeschrijving. Aangezien het steeds om vondsten in recentere sporen gaat of om losse vondsten wordt deze materiaalcategorie niet verder uitgewerkt.

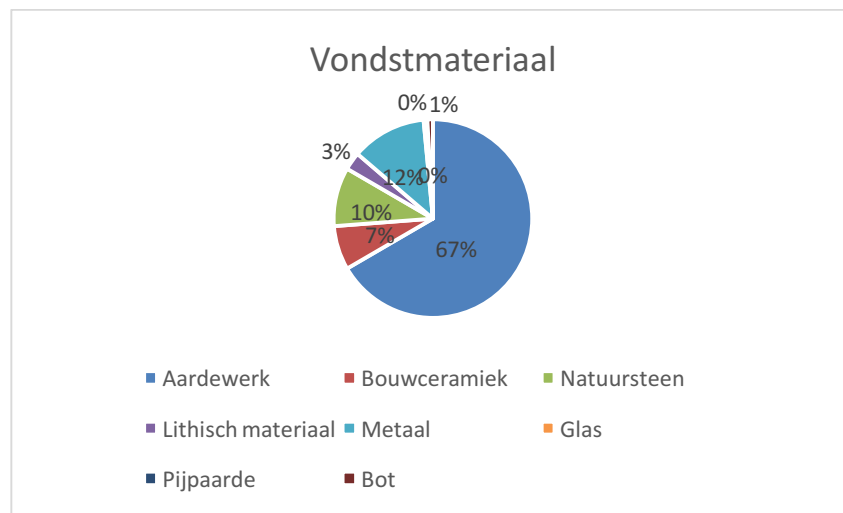


Fig. 9.1: Aandeel van het vondstmateriaal per categorie.

9.1 Aardewerk

De vondstcategorie aardewerk heeft een duidelijk overwicht (67 %) (fig. 9.1). Binnen deze categorie zijn vooral het aardewerk uit gesloten contexten uit de midden-ijzertijd (44,24 %) en de vroege middeleeuwen (30,24 %) sterk vertegenwoordigd t.o.v. het aardewerk uit de late middeleeuwen (11,03 %) en de Romeinse periode (0,35 %). Het aardewerk uit de Romeinse periode uit graf S 96 en kuil S 100 is reeds besproken, het aardewerk uit de late middeleeuwen is veelal zeer gefragmenteerd.

Net als de rest van de vondsten werd het aardewerk in deze basisrapportage vooral aangewend ter datering van de sporen. Een meer doorgedreven verwerking van het aardewerk waarbij de scherven van individuele recipiënten uitgezocht en weer samengesteld worden, levert wellicht een preciezer beeld van de aard en datering van het schervenmateriaal op.

Een doorgedreven analyse van het aardewerk met o.m. aandacht voor bakselanalyse, herkomstbepaling, typo-chronologische aspecten en tafonomische processen, levert mogelijk een beter inzicht op aangaande de aardewerkproductie en de locatie hiervan, mogelijke handelscontacten, het gebruik en de functie van recipiënten en het in onbruik raken ervan.

9.1.1 Aardewerk uit de midden-ijzertijd

Het aardewerk uit de midden-ijzertijd is afkomstig uit de vulling van de aangetroffen silo's/voorraadkuilen en, in mindere mate, uit de vulling van andere kuilen.

Het betreft voornamelijk wandscherven en in mindere mate rand- en bodemscherven (754 wand-, 105 rand- en 43 bodemscherven). Scherven die te klein waren om te identificeren ($< 1\text{cm}^2$) werden wel gewogen, maar niet geteld.

Op basis van een aantal algemene kenmerken van de scherven, lijkt een datering van het aardewerk in de midden-ijzertijd aannemelijk. Het relatief hoge aandeel aan besmeten en ruwwandige scherven t.o.v. het gegladde en gepolijste aardewerk is een indicatie hiervoor (tabel 1 en fig. 9.2).

Bij de typologische toewijzing van de potten wordt gebruikt gemaakt van de typologie van van den Broeke⁷³. De toewijzing van de scherven aan potvormen is niet steeds duidelijk aangezien het overwegend fragmentarisch bewaarde rand- en bodemscherven betreft, zonder complete profielen. Toch lijken er eerder potten voor te komen van type I (open vormen) met herkende vormtypes 5a en 5b en type II (gesloten vormen zonder hals) met vormtypes 21 of 22 en 23a. De aangetroffen bodemvormen (A3 en A4) zijn niet specifiek dateerbaar. De fragmenten van een holle bodem (B5) zouden na de eerste helft van de midden-ijzertijd niet frequent meer voorkomen.

Randversiering komt enkel voor onder de vorm van vingertopindrukken bij besmeten en ruwwandige potten. Het geringe aantal versierde wandscherven wijst ook eerder op een vroege datering aangezien vooral in de late ijzertijd veel versiering lijkt voor te komen.

Het handgevormd aardewerk heeft een magering met mineraal en/of plantaardig materiaal.

Spoornummer	Glad of gepolijst	Ruw	Besmeten	Versierd	Totaal
85	18	108	30	5	161
132	12	13	8		33
133		43	38		81
139	24	115	68	12	219
193			17		17
208	31	88	66	13	198
150		10		1	11
151		4	5	1	10
205		4	9		13
209	20	10	20		50
191	1	11	11		23
30	20	47	11	20	98
32		24		2	26
74	1	18			19
Totaal	127	495	283	54	959
Percentage	13,2%	51,6%	29,5%	5,6%	100,0%

Tabel 1: Numerieke verdeling per spoor in wandbehandeling bij het midden-ijzertijdaardewerk.

⁷³ Van den Broeke 2012.

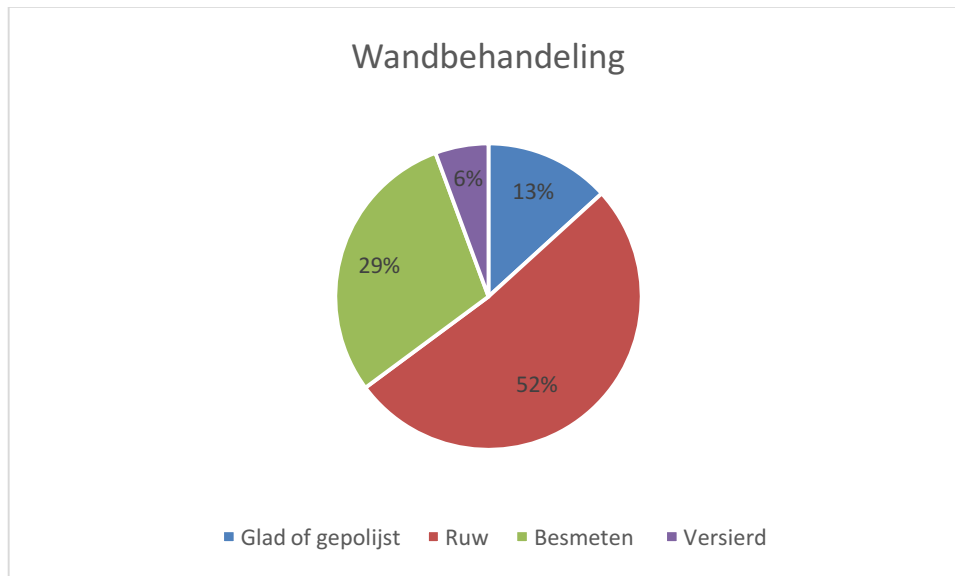


Fig. 9.2: Globale verdeling in wandbehandeling bij het midden-ijzertijdaardewerk.

9.1.2 Merovingisch aardewerk

Geconcentreerd in een aantal zowel geclusterd als geïsoleerd voorkomende kuilen werd Merovingisch aardewerk aangetroffen.

Het materiaal omvat ruwwandig, wielgedraaid, meestal hard gebakken en grof gemagerd aardewerk enerzijds en gladwandig, wielgedraaid en gepolijst aardewerk anderzijds. Handgevormd aardewerk werd niet aangetroffen.

Er komen rode en grijze baksels voor. Vooral binnen de grijze baksels werden er veel varianten opgemerkt. De magering lijkt hoofdzakelijk te bestaan uit kwarts en steengruis dat in verschillende hoeveelheden werd toegevoegd.

Het ruwwandige wielgedraaid aardewerk lijkt onder andere scherven van *Kleeblattkrüge* en *wölbwandtöpfe* te omvatten. Deze vormen zijn mogelijk geïmporteerd uit de Eifel, hoewel ook productiecentra in Nederland gekend zijn.

De scherven behoren tot potten en kannen met een platte bodem enerzijds en fijnere knikwandpotten met radstempel- en lijnversiering anderzijds. Deze samenstelling van gebruiksaardewerk lijkt overeen te komen met wat kan worden verwacht in een nederzettingcontext⁷⁴. Knikwandpotten worden ook in nederzettingcontexten aangetroffen. Het betreft dagelijks gebruiksaardewerk en niet specifiek grafaardewerk⁷⁵.

Het aangetroffen aardewerk vertoont overeenkomsten met onder andere aardewerk uit Geldrop en Dommelen dat in de 7^{de} eeuw gedateerd wordt⁷⁶.

⁷⁴ Verhoeven 1993: 63 en Verhoeven & Brinkkemper 2001: 203.

⁷⁵ Verhoeven 1993: 63 en Gross 1996: 584.

⁷⁶ *Ibidem*.

9.2 Ceramisch bouw materiaal en huttenleem

De vulling van enkele vroegmiddeleeuwse kuilen bevatte naast fragmenten van ceramisch bouw materiaal ook verbrande huttenleem. Huttenleem is leem die op een vlechtwerkwand wordt gesmeerd om de wand weer- en winddicht te maken. De huttenleem bestond voor een groot deel uit gruis en brokken en vertoonde slechts sporadisch bewaarde indrukken van takken (fig. 9.3).

Het ceramisch bouw materiaal betreft naast amorfe stukken zonder afwerkingssporen ook herkenbare fragmenten van dakbedekkingsmaterialen (tegulae en imbrices). Deze zijn wellicht Romeins.

In totaal werden 32 tegulafragmenten aangetroffen.

De herkenbare fragmenten kunnen ingedeeld worden in drie verschillende randtypen (fig. 9.4). Deze vertonen overeenkomsten met randtypen die geregistreerd werden bij de tegulae op de opgraving van een Merovingische nederzetting te Oegstgeest, meer bepaald met de afgeronde typen van de onderste rij (fig. 9.5). De afgeronde typen worden daar in de periode eind 1^{ste} eeuw of later gedateerd⁷⁷.

Het randtype 2, 2 komt eveneens voor te Lanaken, de overige types vertonen overeenkomsten met type 2.7.

De tegulae zijn gemagerd met chamotte.



Fig. 9.3: Verbrande huttenleem uit S 215.

⁷⁷ Jezeer (red.) 2011: 81.



Fig. 9.4: De drie verschillende aangetroffen randtypen van tegulae.

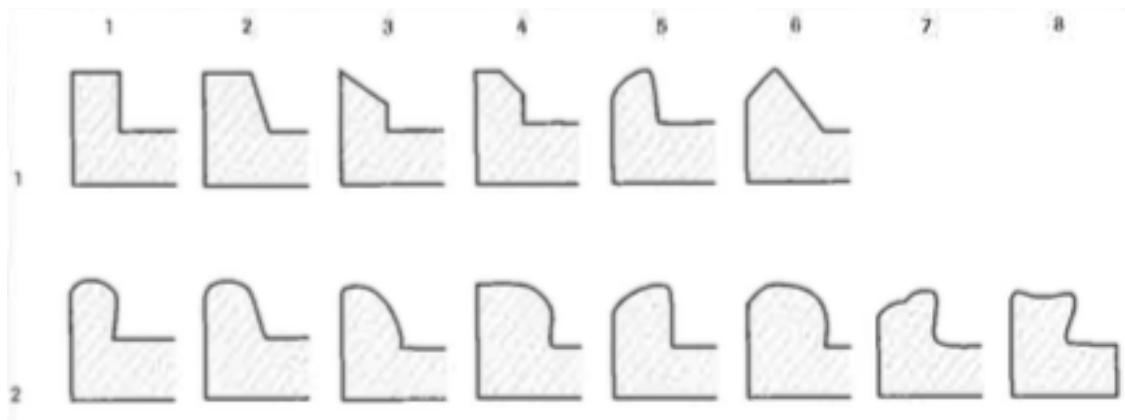


Fig. 9.5: schematische voorstelling van de randtypen van de tegulae uit Oegstgeest⁷⁸.

9.3 Metaal

Binnen deze materiaalcategorie is voornamelijk de aanwezigheid van metaalslakken in de vulling van enkele van de vroegmiddeleeuwse kuilen (S 63, S 186, S 215, S 236, S 202, S 212, S 156 en S 157) opmerkelijk. Vooral de vulling van de kuilen S 156 en 202 bevatte veel slakken (fig. 9.6).

⁷⁸ Jezeer (red.) 2011: Afb. 9.1.

Binnen het beschikbare natuurwetenschappelijke budget was geen ruimte om deze voorwerpen te bestuderen, wat allicht wel meer informatie over de aard van de metaalbewerking zou opleveren. Sommige slakken bevatten nog resten van verbrande leem. Mogelijk betreft het resten van haardwanden.

Eveneens in de vulling van een vroegmiddeleeuwse kuil (S 147) werd een Merovingische gesp in vermoedelijk verzilverd brons gevonden (fig. 6.6). Dergelijke voorwerpen worden veelal in grafcontexten aangetroffen.

Bij het opschaven van het aangelegde vlak werden ter hoogte van de greppelstructuur uit de late ijzertijd (S 149) eveneens fragmenten van een vroegmiddeleeuwse gesp in een koperlegering aangetroffen (fig. 9.7). Allicht is deze eerder afkomstig uit één van de omliggende kuilen met een vroegmiddeleeuwse datering (S 156 of S 157).

Nog in twee vroegmiddeleeuwse kuilen werden resten van een mogelijk hengsel (kuil S 157) van een emmer of een metalen kookpot en twee ijzeren banden (kuil S 147) van het beslag van een emmer aangetroffen.

De metalen voorwerpen die in het Romeinse crematiegraf en in het Merovingische inhumatiegraf werden aangetroffen, zijn besproken in hoofdstuk 5.

Verder telt deze materiaalcategorie naast ijzerbrokken waarin geen voorwerp kan herkend worden ook enkele spijkers.



Fig. 9.6: Metaalslakken uit kuil S 156.



Fig. 9.7: Fragmenten van een vroegmiddeleeuwse gesp uit S 149.

9.4 Natuursteen

Zowel in de vulling van kuilen uit de (midden-) ijzertijd als in deze uit de vroege middeleeuwen werden (fragmenten van) natuurstenen aangetroffen. Het betreft onder andere Maaskeien, arkosen, (carboon)zandstenen, conglomeraten en kwartsieten.

Drie natuurstenen (wellicht psammieten) worden op basis van glans- (polijsting) en slijtagesporen als slijp- of wetstenen geïnterpreteerd. Deze komen uit de vulling van een kuil met een vroegmiddeleeuwse datering (S 236) (fig. 9.9) en uit twee kuilen met een datering in de midden-ijzertijd (S 30 en S 139) (fig. 9.10).



Fig. 9.9: Een slijp- of wetsteen uit kuil S 236.

Verder lijken enkele natuurstenen (uit twee kuilen met een vroegmiddeleeuwse datering S 63 en S 202) op basis van verbrandingssporen en breuken mogelijk als kookstenen gefungeerd te hebben (fig. 9.11).



Fig. 9.10: Een slijp- of wetsteen uit kuil S 30.



Fig. 9.11: Een mogelijke kooksteen uit kuil S 202.

Hoofdstuk 10 Synthese

10.1 Interpretatie en datering

Naar aanleiding van een geplande verkaveling van ca. 0,54 ha aan de Pannestraat te Lanaken en na een positief vooronderzoek (2014/229) werd door Zolad+ een vlakdekkend archeologisch onderzoek opgelegd (2014/331). Het onderzoek werd door Studiebureau Archeologie bvba uitgevoerd tussen 22 september en 10 oktober 2014.

In totaal werden 100 lithische artefacten aangetroffen. Het betreft echter vondsten die zich niet *in situ* bevonden, maar die als losse vondst bij de aanleg van het vlak of in de vulling van recentere sporen opgemerkt werden. Het grote aantal aangetroffen artefacten is wel een sterke aanwijzing voor de aanwezigheid van een steentijdsite in de nabijheid van de opgegraven zone.

Verspreid over het opgegraven terrein komen silo's/voorraadkuilen voor die op basis van het materiaal uit de vulling in de midden-ijzertijd gedateerd kunnen worden, naast een beperkt aantal overige (ontginnings)kuilen. De aanwezigheid van silo's/voorraadkuilen wijst op landbouwactiviteit. In de vulling van enkele kuilen werden zaden van cultuurgewassen en akkeronkruidvegetatie aangetroffen. Sporen van mogelijk gerelateerde bewoning tijdens deze periode werden niet aangetroffen.

Eén van de silo's wordt oversneden door een greppel. De greppel maakt deel uit van één van drie gealigneerde en NO-ZW-georiënteerde, rechthoekige greppelstructuren waarvan de twee meest oostelijke zich binnen een grotere rechthoekige greppelstructuur situeren. Het voorkomen van dergelijke greppelstructuren zou een toename kennen tijdens de late ijzertijd. Ze komen zowel met als zonder geassocieerde begravingen voor en worden als funeraire structuren/monumenten geïnterpreteerd.

De meest westelijk gesitueerde greppelstructuur wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van palenkoppels langs de noord- en zuidzijde en kan mogelijk als een dodenhuisje beschouwd worden. Mogelijk werd de onderzijde van een crematiegraf aangesneden binnen deze greppelstructuur.

In de nabijheid van de greppelstructuren werd een Romeins crematiegraf en een Merovingisch inhumatiegraf opgegraven. Deze zijn wellicht intentioneel in de omgreppelde arealen aangebracht. Op basis van de fijne gelaagdheid in de opvulling van de greppels lijkt het aannemelijk om te veronderstellen dat deze geruime tijd openlagen.

Beide graven (S 96 en S 15) lijken geïsoleerd voor te komen. Weliswaar bevinden ze zich eerder aan de rand van de opgravingszone, waardoor de aanwezigheid van andere graven in het oosten, het westen of het zuiden niet kan uitgesloten worden.

Verspreid over het terrein werden kuilen uit de vroege middeleeuwen aangesneden. Enkele kuilen waren doorheen de greppelstructuren gegraven. De functie van de kuilen is niet gekend. Mogelijk betreft het afvalkuilen en kuilen die gerelateerd zijn aan het uitvoeren van artisanale activiteiten. Het materiaal in de vulling lijkt voornamelijk nederzettingsafval te zijn zoals fragmenten van Romeinse tegulae en imbrices en verbrande huttenleem, Merovingisch gebruiksaardewerk en metaalslakken. Het voorkomen van dit materiaal wijst opnieuw op bewoning (en metaalverwerking) in de nabijheid van de opgravingszone.

Een NW-ZO-georiënteerd wegtracé kan net als de nabije kuilenclusters in de late middeleeuwen gedateerd worden. Mogelijk betreft het ontginningskuilen.

De opgegraven structuren uit de verschillende periodes lijken erop te wijzen dat de opgravingszone zich aan de rand van een mogelijke bewoningskern bevond. Deze situeerde zich allicht iets hogerop, ten noordoosten van de opgravingszone. Het zuiden van de opgravingszone fungeerde in de periode van de late ijzertijd tot de vroege middeleeuwen/Merovingische periode wellicht als een monumentale/funeraire locatie.

10.2 Beantwoording onderzoeksvragen

Wat is de aard, omvang, datering en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?

Over het volledige terrein werden archeologische resten in de vorm van grondsporen aangetroffen. Op basis van het aardewerk in de vulling kunnen de sporen in diverse periodes worden gedateerd, namelijk in de midden-ijzertijd, de Romeinse periode, de Merovingische periode en de late middeleeuwen. De datering van de aangetroffen greppelstructuren in de late ijzertijd gebeurde aan de hand van stratigrafische en typologische aspecten. Onder de afdekkende laag colluvium bleven de sporen vrij goed bewaard.

In hoeverre is er sprake van continuïteit in de bewoning van de eventuele verschillende perioden op het onderzoeksterrein?

Op basis van de aangetroffen sporen op de opgravingszone zijn er geen aanwijzingen voor een permanente occupatie van de plek.

Wat is de aard en de datering van de sporen?

Verspreid over het opgegraven terrein komen kuilen voor die op basis van het materiaal uit de vulling in de midden-ijzertijd gedateerd worden. Naast silo's/voorraadkuilen en enkele mogelijke ontginningskuilen betreft het kuilen waarvan de functie niet gekend is. Er werden geen bijhorende nederzettingssporen aangetroffen.

Eén van de silo's wordt oversneden door een greppel, die deel uitmaakt van één van drie gealigneerde en NO-ZW-georiënteerde, rechthoekige greppelstructuren waarvan de twee oostelijke zich binnen een grotere rechthoekige greppelstructuur situeren. Dergelijke greppelstructuren zouden voornamelijk voorkomen tijdens de late ijzertijd. Ze komen zowel met als zonder geassocieerde begravingen voor en worden als funeraire monumenten geïnterpreteerd.

De meest westelijk gesitueerde greppelstructuur vertoont een palenzetting, wat misschien op een functie als dodenhuisje wijst. Binnen de contouren van deze greppelstructuur werd een verkleuring opgemerkt met enkele fragmentjes verbrand bot. Hypothetisch gaat het om de onderzijde van een crematiegraf. Net ten oosten van deze greppelstructuur werd een Romeins crematiegraf opgegraven. Binnen de contouren van de grote greppelstructuur bevond zich een Merovingisch inhumatiegraf. Verspreid over het terrein werden kuilen aangetroffen met in de vulling naast Merovingisch aardewerk ook Romeins ceramisch bouw materiaal en metaalslakken.

Een NW-ZO-georiënteerd wegtracé en een dense kuilencluster van mogelijk ontginningskuilen naast en doorheen dit spoor dateert op basis van het aardewerk in de vulling uit de late middeleeuwen.

Wat is de ruimtelijke en landschappelijke context van de site?

De site bevindt zich op een hoogte tussen 66 en 68 m TAW. Het terrein helt lichtjes af naar het zuiden toe, in de richting van de Langkeukelbeek. De Maas ligt op ca. 2 km ten oosten van het projectgebied.

Op welke manier is de site en het omliggende cultuurlandschap ingericht (verkavelingsgreppels, afsluitingen e.d.)? Is er een directe relatie met het landschap?

Er zijn geen resten van inrichtingen aangetroffen. De aangetroffen sporen lijken eerder te behoren tot de rand van een mogelijk hogerop gelegen nederzettingsskern.

De aangetroffen greppelstructuren volgen wel het reliëf van het terrein. Het aangetroffen wegtracé loopt dwars op de helling van het terrein.

In hoeverre kunnen er gebouwplattegronden worden herkend en kunnen er uitspraken worden gedaan met betrekking tot de typen plattegronden en functionele en constructieve aspecten van de gebouwen? Is er sprake van herstelfasen? Zijn er aanwijzingen voor interne organisatie binnen de gebouwen?

Er werden geen gebouwplattegronden herkend. Er werden wel twee structuren aangetroffen die echter niet gedateerd kunnen worden. In het noorden van het opgravingsgebied werden drie NO-ZW-gealigneerde paalkuiltjes opgemerkt met een onderlinge afstand van 2,7 tot 2,4 m en een gemiddelde diameter van 0,50 m.

Net ten oosten van greppelstructuur S 153/S 99 uit de late ijzertijd bevinden zich zeven paalkuiltjes die een rechthoekige structuur van 2,4x2,7 m lijken te vormen.

Zijn de veronderstellingen met betrekking tot de weg in het vooronderzoek correct en zo ja wat zijn de verschillende fases en wat is hun datering?

De interpretatie van weg blijft behouden. Op basis van het vondstmateriaal in de vulling kan het spoor in de late middeleeuwen gedateerd worden.

Hoe is de relatie in ligging en ouderdom tussen de weg (indien van toepassing) en de andere structuren?

De weg wordt op basis van de stratigrafie en de vondsten in de vulling als laatmiddeleeuws gedateerd. Enkele omliggende kuilen, mogelijk ontginningskuilen, worden als gelijktijdig beschouwd. De overige sporen en structuren zijn ouder.

Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten, wat is de vondstdichtheid en de conserveringsgraad?

Het archeologisch onderzoek leverde in totaal 3445 vondsten op (fig. 8.1). Het betreft 2292 scherven aardewerk (53816 g), 247 fragmenten ceramisch bouwmetaal (19133 g), 330 fragmenten natuursteen (30020 g), 100 lithische artefacten (1037 g), 420 metaalslakken en fragmenten in metaal (14968 g), 19 scherven en voorwerpen in glas (65 g), 2 fragmenten in pijpenaarde (6 g) en 31 fragmentjes botmetaal.

Algemeen is het materiaal vrij goed bewaard. Enkel de metalen voorwerpen zijn sterk gecorrodeerd.

Wat kan er op basis van het organische en anorganische vondstmateriaal gezegd worden over de datering van de nederzetting, de functie van de site, de materiële cultuur en de bestaanseconomie van de nederzetting?

De aanwezigheid van silo's/voorraadkuilen die aan de hand van het aardewerk in de vulling in de midden-ijzertijd gedateerd worden, wijst op landbouwactiviteit. De aanwezigheid van zaden van

cultuurgewassen en akkeronkruidvegetatie bekrachtigt de interpretatie van de ijzertijdkuilen als silo's/voorraadkuilen op basis van de morfologie. Sporen van mogelijk gerelateerde bewoning tijdens deze periode werden niet aangetroffen.

Het zuiden van de opgravingszone fungeerde in de periode van de late ijzertijd tot de vroege middeleeuwen/Merovingische periode wellicht als een monumentale/funeraire locatie. Het aangetroffen Romeins crematiegraf bevatte aardewerk en een metalen voorwerp als bijgave. Het Merovingisch inhumatiegraf bevatte een sterk gecorrodeerde werpbijl, een eveneens slecht bewaard, ca. 0,50 m lang metalen voorwerp (mogelijk een kortzwaard) met een zeer sterk aangetast metalen voorwerp ernaast (mogelijk een fibula of een vorm van bevestiging van het lang metalen voorwerp). Aan het voeteinde bevond zich een fragmentair bewaard bordje in onversierde terra sigillata, mogelijk van het type Dragendorff 18/31. De bijgaven in de aangetroffen graven zijn gewone gebruiksvoorwerpen. Het Romeinse crematiegraf zou volgens het fysisch antropologisch onderzoek van een vrouw zijn. De bijgave van gebronsd aardewerk zou hier mogelijk ook op wijzen. De bijgave van wapens doet veronderstellen dat het Merovingische graf een mannengraf is.

De kuilen met een vroegmiddeleeuwse datering bevatten naast gebruiksaardewerk ook afval van metaalbewerking (slakken) en sterk gefragmenteerd ceramisch bouw materiaal (dakbedekking). Dit wijst mogelijk op de nabijheid van een vroegmiddeleeuwse nederzetting.

Hoe past de vindplaats binnen het regionale landschap uit deze specifieke periode? Zijn deze vergelijkbaar met andere soortgelijke vindplaatsen uit eenzelfde periode of wijzen de resultaten op een specifieke functie of specifieke omstandigheden binnen de nederzetting?

Hoe passen de mogelijke vindplaatsen binnen het regionale landschap uit die specifieke periode? Zijn deze vergelijkbaar met andere soortgelijke vindplaatsen uit eenzelfde periode en welke verschillen bestaan er?

Uit de gegevens van de Centrale Archeologische Inventaris kan afgeleid worden dat de regio van oudsher bewoond was. De gunstige locatie met bevaarbare rivieren in de nabijheid, vruchtbare landbouwgrond en -vanaf de Romeinse periode- een uitgebouwd wegennet, speelt hierin allicht een rol.

De aanwezigheid van de greppelstructuren, die geïnterpreteerd worden als funeraire structuren/monumenten uit wellicht de late ijzertijd, kan beschouwd worden als een specifiek aspect van deze site.

Kunnen de resultaten uit het vooronderzoek bijgesteld worden?

De sporen van het vooronderzoek werden geïnterpreteerd als een vermoedelijk volmiddeleeuws wegtracé, volmiddeleeuwse kuilen en vermoedelijk kuilen uit de ijzertijd.

De datering van het wegtracé blijkt op basis van de resultaten van de opgraving echter recenter te zijn en zich in de late middeleeuwen te situeren. Ook de datering van de volmiddeleeuwse kuilen moet bijgesteld worden: een aantal kuilen zijn in de vroege middeleeuwen te dateren, andere in de late middeleeuwen.

Op welke manier kan verder onderzoek van de materiële cultuur van de site bijdragen aan een vergroting van de kennis over de betrokken periodes, vondstcategorieën en inzichten?

In deze basisrapportage werd het aardewerk en de overige vondsten vooral gebruikt ter datering van de sporen. Een assessment van de vondsten toont het overwicht van aardewerk aan, met binnen deze categorie een sterke concentratie van scherven uit de midden-ijzertijd (44,24 %) en de vroege middeleeuwen (30,24 %).

Een meer doorgedreven verwerking van het aardewerk, waarbij de scherven van individuele recipiënten uitgezocht en weer samengesteld worden, levert wellicht een preciezer beeld van de aard en datering van het schervenmateriaal op.

Een doorgedreven analyse van het aardewerk met onder andere aandacht voor bakselanalyse, herkomstbepaling, typo-chronologische aspecten en tafonomische processen, levert mogelijk een beter inzicht op aangaande de aardewerkproductie en de locatie hiervan, mogelijke handelscontacten, het gebruik en de functie van recipiënten en het in onbruik raken ervan.

Een andere materiaalcategorie met potentieel voor verder onderzoek is het metaal, meer bepaald de metaalslakken die in de kuilen met vroegmiddeleeuwse datering aangetroffen werden. Een analyse van dit materiaal kan informatie opleveren aangaande de aard van de metaalverwerking.

Kan verder onderzoek van de opgravingsresultaten leiden tot het vergroten van onze kennis over de volmiddeleeuwse periode, zowel in het algemeen als lokaal voor Lanaken (i.c. vroegere opgravingen in dezelfde topografische setting, cfr. Molenweideplein)?

Neen, want er werden geen sporen uit de volmiddeleeuwse periode aangetroffen.

Bibliografie

Aarts J. & Heeren . 2011: Opgravingen bij Tiel-Passewaaij 2. Het grafveld aan de Passewaaijse Hogeweg, in *Zuidnederlandse archeologische rapporten 47/1*, Amsterdam.

Annaert R. & Verslype L. 2011: Begrafenistradities en -rituelen in de vroege middeleeuwen (eind vijfde tot tiende eeuw), in Balace S. & De Poorter A. (red.) *Tussen hemel en hel. Sterven in de middeleeuwen, 600-1600*, Brussel.

Aron-Rapport 231. Conceptrapport s' Gravenvoeren-Hoeneveldje.

Baeyens L. 1968: *Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Veldwezelt 93 E & Neerharen 94 W*, Gent.

Delaruelle S. e.a. (red.) 2013 : *Vondsten vertellen. Archeologische parels uit de Antwerpse Kempen*, Turnhout.

Demelenne M. & Docquier G. 2014: *Trésor?/ Trésor! Archéologie au coeur de l'Europe*, Brussel.

Fath B. & Wesemael E. 2008: *Aron-rapport 37: Archeologische opgraving aan de Schildstraat te Kleine-Spouwen (Bilzen)*, Sint-Truiden.

Gaimster D. 1997: *German Stoneware 1200-1900. Archaeology and cultural History*, Londen.

Gross U. 10996: Die Ernährung, in: *Die Franken. Wegbereiter Europas. Vor 1500 jahren: König Chlodowig und seine Erben*, Mainz.

Hillewaert B. & Hollevoet Y. (red.) 2009: *Vondsten uit vuur*, Brugge.

Jezeer W. (red.) 2011: *ADC Rapport 2054. Een Merovingische nederzetting aan de monding van de Rijn. Een archeologische opgraving te Oegstgeest Nieuw Rhijnegeest-Zuid*, Amersfoort.

Koch U. 1996: Stätten der Totenruhe- Grabformen und bestattungssitten der Franken, in: *Die Franken. Wegbereiter Europas. Vor 1500 jahren: König Chlodowig und seine Erben*, Mainz.

Kooijmans L.P.L., van den Broeke P. W., Fokkens H. & van Gijn A. (red.) 2005: *Nederland in de prehistorie*, Amsterdam.

Meurkens L. & Tol A.J. 2011: Grafvelden en greppelstructuren uit de ijzertijd en Romeinse tijd bij Itteren (gem. Maastricht): opgravingen te Itteren-Emmaus vindplaatsen 1 & 2, in: *Archol Rapport 144*, Leiden.

Pauwels D. & Creemers G. 2006: Een Romeinse landelijke nederzetting te Smeermaas (Lanaken, prov. Limburg), in: *Relicta. Archeologie, Monumenten- & Landschapsonderzoek in Vlaanderen*, 2, 49-119.

Ristow S. 2010: Kirchengrabung Sankt Pantaleon in Köln. Von der Römischen Villa suburbana zur ottonischen Stiftskirche, in: *Fundgeschichten. Archäologie in Nordrhein-Westfalen*, Mainz.

Roymans N., Derks T. & Heeren S. 2007: *Een Bataafse gemeenschap in de wereld van het romeinse rijk. Opgravingen te Tiel-Passewaaij*, Utrecht.

Siegmund F. 1996: Kleidung und Bawaffung der Männer im östlichen Frankenreich, in: *Die Franken. Wegbereiter Europas. Vor 1500 Jahren: König Chlodowig und seine Erben*, Mainz.

Smeets M. & Avern G. 2012: Recording Excavations with a Metrology Tracking System, in: Börner W., Uhlirz S. & Dolhofer L. (eds.) 2012: *Proceedings of the International Conference on Cultural Heritage and New Technologies 16*, Wenen, p. 659-670.

Smeets M. & Steenhoudt M. 2009: *Archeo-rapport 5: Het archeologisch onderzoek van de site Lanaken-Molenweide*, Kessel-Lo.

Smits. E. 2015: *Lanaken. Het fysisch antropologisch onderzoek van een crematiegraf*, 1-8.

Steenhoudt M. & Smeets M. 2012: *Archeo-rapport 93: Het archeologisch onderzoek (fase 1) te Maasmechelen-Mottekamp*, Kessel-Lo.

Van den Broeke P. 2012: *Het handgevormde aardewerk uit de ijzertijd en de Romeinse tijd van Oss-Ussen. Studies naar typochronologie, technologie en herkomst*, Leiden.

Van Kerkhoven I., Simons R. & Deville T. (in prep.): *Condor Rapporten 175: Europark (Twin Arc), Lanaken*, Martenslinde.

Vanvinckenroye W. 1991: *Gallo-Romeins aardewerk van Tongeren*, Hasselt.

Verhoeven A. 1993: Vroeg-middeleeuws aardewerk in de Kempen, in: *Brabants Heem*, 45, 62-80.

Verhoeven A.A.A. & Brinkkemper O. 2001: *Archeologie in de Betuweroute: Twaalf eeuwen bewoning langs de Linge bij De Stenen Kamer in Kerk-Avezaath*, Amersfoort

Yperman W. & Smeets M. 2014: *Archeorapport 207: Het archeologisch vooronderzoek aan het Europark te Lanaken*, Kessel-Lo.

Yperman W., Vander Ginst V. & Smeets M. 2014: *Archeo-rapport 240: Het archeologisch vooronderzoek aan de Pannestraat te Lanaken*, Kessel-Lo.

Bijlage 1 Sporeninventaris

Afkortingen:		Kleur:		Kleur:		Textuur:		Bijmenging:		Vondsten:	
Aflijning:		L-	Licht	gevl.	gevekt	Re	Redelijk	Bio	Bioturbatie	An	Andere
		D-	Donker	gelg.	gelaagd	Ze	Zeer	Hu	Humus	Bo	Bouwceramiek
Re	Redelijk			gebr.	gebrokkeld			Glau	Glauconiet	Ce	Ceramiek
Ze	Zeer	Br	Bruin	hom.	homogeen	Za	Zacht	BC	Bouwceramiek	Fa	Faunaresten
		Gl	Geel	het.	hetrogeen	Ha	Hard	KM	Kalkmortel	Fl	Floraresten
S	Scherp	Go	Groen			Va	Vast	CM	Cementmortel	Gl	Glas
D	Diffuus	Gr	Grijs	m.	met	Lo	Los	ZM	Zandmortel	Ku	Kunststof
		Or	Oranje	k.	kern			HK	Houtskool	Le	Leder
Sl	Slecht	Rd	Rood	r.	rand	Z	Zand	Fe	IJzerconcreties	Li	Litisch materiaal
Go	Goed	Wt	Wit			L	Leem	Fe-slak	IJzerlak	Me	Metaal
		Zw	Zwart	vl.	vlekken	K	Klei	FeZS	IJzerzandsteen	Mu	Munt
Var	Variabel	Bl	Blauw	sp.	spikkels	V	Veen	Mg	Mangaan	Na	Natuursteen
Nat	Niet af te lijnen	Pr	Purper	lg.	lagen			ZS	Zandsteen	Pi	Pijpaarde
		Rz	Roze	lgs.	laagjes			KZS	Kalkzandsteen	St	Staalname
				br.	brokken			KS	Kalksteen		
				fi.	fibers			LS	Leisteen		
				to.	tongen			NS	Natuursteen		
				wi.	wiggen			KW	Kwarts		
				le.	lenzen			SK	Steenkool		
								VL	Verbrande leem		

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
1	1	1	Paalkuil	Ei-vormig	ReS	Gr m. DGr vl.	ReZaVa L>Z	HK		40x36x4		
2	1	1	Kuil	Ovaal	ReS	DGr m. DGr-Zw vl.	ReZaVa L>Z	Keitjes, HK, VL	Ce,	130x+125x9		
3	1	1	Greppel	L-vormig	ReS	Gr-Br m. DGr vl.	ReZaVa L>Z	HK	Ce	x65x10		Diepte gemeten bij coupe CD

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
4	1	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	Gr-Br m. DGr vl.	ReZaVa L>Z	HK		35x35x15		
5	1	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	DGr-Br m. DGr vl.	ReZaVa L>Z	VL, HK		30x29x20		
6	1	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	DGr	ReZaVa L>Z	VL, HK	Ce	45x45x7		
7	1	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	LGr-GI	ReZaVa L>Z	HK		40x40x8		
8	1	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	LGr-GI	ReZaVa L>Z	HK		38x38x16		
9	1	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	gevl. LGr-GI m. Gr en Br-Rd	ReZaVa L>Z	HK		67x66x6		
10	1	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	gevl. LGr-GI m. Gr en Br-Rd	ReZaVa L>Z	HK		58x53x22		
11	1	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	gevl. LGr-GI m. Gr en Br-Rd	ReZaVa L>Z	HK		73x68x17		
12	1	1	Kuil	Ovaal	ReD	DGr m. LBr vl.	ReZaVa L>Z	Keien, HK	Ce	122x+70x30		Gecoupeerd tijdens vooronderzoek
13	1	1	Gracht	Kronkelend	Var	Gr-Br m. LGr vl.	ReZaVa L>Z	Keien, HK, VL	Ce, Me, Na, Li, , St	x110x80	Onbepaald	
13L1	1	1	Vulling		Var	Gr-Br m. LGr vl.	ReZaVa L>Z	Keien, HK, VL		x80-110x30	Onbepaald	
13L2	1	1	Vulling		ZeD	gelg. LGI m. Br-Or	ReZaVa L>Z		St	xx50	Onbepaald	
14	1	1	Greppel	Langwerpig	ReS	DGr m. GI vl.	ReZaVa L>Z	Keien, BC, HK, VL	Ce, Bo	x47x25	Onbepaald	
15	1	1	Inhumatiegraf	Rechthoekig	ReS	gevl. LGr m. Gr en Or-Br	ReZaVa L>Z	HK		237x90x10	Onbepaald	
16	1	1	Natuurlijk	Cirkel	ZeD	gevl. LGI m. Gr-Br en Or-Br	ReZaVa L>Z	HK		49x47x	Natuurlijk	
17	1	1	Paalkuil	Vierkantig	ReS	DGr	ReHaVa L>Z	HK	Fa	22x20x12		
18	1	1	Kuil	Ovaal	ReD	DGr m. LGr en DGI vl.	ReZaVa L>Z	HK		102x86x20		

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
19	1	1	Paalkuil	Ovaal	ReS	DGr	ReZaVa L>Z	HK		16x13x15		
20	1	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	DGr	ReZaVa L>Z	HK		19x18x15		
21	1	1	Greppel	Langwerpig	ZeD	gevl. Gr-Br m. DGr	ReZaVa L>Z	HK		x88x9	Onbepaald	
22	1	1	Kuil	Ovaal	ReS	DGr m. Br vl.	ReZaVa L>Z	HK, Sintels	Ce, Me	110x+75x13	Onbepaald	Onduidelijke relatie met S24
23	1	1	Kuil	Ovaal	ReS	DGr m. Br vl.	ReZaVa L>Z	HK, Sintels	Ce	110x88x43	Onbepaald	Onduidelijke relatie met S24
24	1	1	Wegtrace	Langwerpig	ReS	DGr-Gr	ReZaVa L>Z	Keien, BC, HK, , Sintels	Me, Li, Ce, Na, Bo	x260x29	Onbepaald	Bij couperen bijkomend spoor opgemerkt: S37
25	1	1	Laag		ReS	DGr	ReZaVa L>Z	Keien, HK, BC, Sintels	Me, Ce, Li		Onbepaald	
26	1	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	LGr-GI	ReHaVa L>Z	HK	Ce	38x35x15	Onbepaald	
27	1	1	Paalkuil	Cirkel		gevl. LGr m. DGr en Br-Or	ReZaVa L>Z			42x40x16	Onbepaald	
28	1	1	Laag		ReS	DGr-Gr	ReZaVa L>Z	Keien, HK, BC, Sintels	Ce, Me		Onbepaald	
29	1	1	Kuil	Ovaal	ReS	DGr-Gr m. DGI vl.	ReZaVa L>Z	HK, VL		97x80x15	Onbepaald	
30	2	1	Kuil	Nier-vormig	ReD	LGr-GI m. DGr-Br k.	ReZaVa L>Z	NS, VL, HK	Li, Ce, Na,	450x155x65	Onbepaald	
30L1	2	1	Kern	Ovaal	ReD	DGr-Br	ReZaVa L>Z	NS, HK, VL	Li, Ce, Na, Fa,	65x55x25	Onbepaald	
30L2	2	1	Vulling		ZeD	LGr-GI m. Gr vl.	ReZaVa L>Z	NS, VL, HK	Li, Na, Ce, Fa,	165x60x25	Onbepaald	
30L3	2	1	Vulling		ReD	Wt m. LBr en LGr lgs.	ReZaVa L>Z	HK		450x155x	Onbepaald	Niet zichtbaar in het vlak
31	2	1	Kuil	Ei-vormig	ZeD	DGr-Rd m. DGr vl.	ReZaVa L>Z	HK	Fa, Ce, Na, Li	155x120x16	Onbepaald	
32	2	1	Kuil	Ovaal	ReD	Br-Gr m. LBr-Gr en LGr-Wt vl.	ReZaVa L>Z	HK, VL	Ce, Li, Na	255x210x48	Onbepaald	Mogelijk ontginningskuil

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
33	2	1	Kuil	Rechthoekig	ZeS	gelg. DGr m. Br-Or en Gl-Gr	ReZaVa L>Z	SK, HK, BC	Ce, Me, Na,	376x90x62	Onbepaald	mogelijk ontginningskuil
34	2	1	Natuurlijk	Cirkel	ReD	gevl. LGr-Gl	ReZaVa L>Z	HK		54x54x	Natuurlijk	
35	2	1	Natuurlijk	Cirkel	ReD	gevl. LGr-Gl	ReZaVa L>Z			52x52x	Natuurlijk	
36	1	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	gevl. LGr-Br m. LGl	ReZaVa L>Z			32x30x15	Onbepaald	
37	1	1	Kuil	Niet zichtbaar	ZeD	DGr m. Br-Gl en LGl vl.	ReZaVa L>Z	VL, HK		x75x75		Als bijkomend spoor opgemerkt tijdens couperen van S24. Enkel aanwezig in nrnfiel
38	3	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	Gr-Br m. LGl-Br vl.	ReZaVa L>Z	Keitjes, HK	Li	62x60x16	Onbepaald	
39	3	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	Gr-Br m. LGl-Br vl.	ReZaVa L>Z	Keitjes, HK		58x52x21	Onbepaald	
40	3	1	Paalkuil met kern	Cirkel	ZeD	Gr-Br m. LGl-Br vl.	ReZaVa L>Z	HK	Ce	49x44x19	Onbepaald	
40L1	3	1	Kern	Cirkel	ReD	Gr-Br	ReZaVa L>Z	HK		15x15x39	Onbepaald	
40L2	3	1	Vulling		ZeD	Gr-Br m. LGl-Br vl.	ReZaVa L>Z	HK		49x44x11	Onbepaald	
41	3	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeD	Gr-Br m. LGl-Br vl.	ReZaVa L>Z	HK, VL	Li	110x96x	Natuurlijk	
42	3	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeD	Gr-Br m. LGl-Br vl.	ReZaVa L>Z			37x30x	Natuurlijk	
43	3	1	Natuurlijk	Cirkel	ReD	Gr-Br m. LGl-Br vl.	ReZaVa L>Z	HK		30x29x	Natuurlijk	
44	3	1	Natuurlijk	Cirkel	ReD	Gr-Br m. LGl-Br vl.	ReZaVa L>Z	HK, VL		29x25x	Natuurlijk	
45	3	1	Natuurlijk	Ei-vormig	ReD	Gr-Br m. LGl-Br en DGr vl.	ReZaVa L>Z	Keitjes, HK		117x104x	Natuurlijk	
46	3	1	Natuurlijk	Rechthoekig	ReD	Gr-Br m. LGl-Br vl. en DGr-Zw k.	ReZaVa L>Z	HK, VL		51x27x	Natuurlijk	
47	3	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeD	Br-Gr m. LGl-Br vl.	ReZaVa L>Z	HK	Ce	48x28x	Natuurlijk	

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
48	3	1	Kuil	Ei-vormig	ReD	DGr m. Gr-Br en LGI-Wt vl.	ReZaVa L>Z	HK	Ce	120x110x13	Onbepaald	
49	3	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeD	DOr m. DGr en LGI-Br vl.	ReZaVa L>Z	HK	Ce	150x127x	Natuurlijk	Onderste van kuil.
50	3	1	Greppel	Langwerpig	ReS	DGr m. LGI-Gr	ReZaVa L>Z	HK	Me, Ce	x28x7	Onbepaald	
51	3	1	Greppel	Langwerpig	ZeD	gevl. DGr m. LGI-Gr	ReZaVa L>Z	Keien, HK, VL	Me, Ce	x32x11	Onbepaald	onderkant greppel
52	3	1	Natuurlijk	Ovaal	ReD	Gr-Br m. LGI-Gr vl.	ReZaVa L>Z	HK, VL		60x50x	Natuurlijk	
53	3	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeD	gevl. DGr m. Br-Gr en LGr-Br	ReZaVa L>Z	HK		119x76x	Natuurlijk	
54	3	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeD	gevl. Gr-Br m. LBr-GI en Or-Br	ReZaVa L>Z	HK		66x48x	Natuurlijk	
55	3	1	Natuurlijk	Vierkantig	ReS	LGI-Wt m. LGr vl.	ReZaLo L>Z	HK		32x30x	Natuurlijk	
56	3	1	Natuurlijk	Rechthoekig	ReS	LGI-Wt m. LGr vl.	ReZaLo L>Z	HK		49x42x	Natuurlijk	
57	3	1	Laag		NatI	gevl. DBr-Pr m. Br-GI	ReZaVa L>Z	Keitjes, BC, HK,	Ce, Bo, Na, Pi, Fa		Onbepaald	
58	3	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeD	gevl. Br m. DGr en LGI-Wt	ReZaVa L>Z	HK, BC, LS		120x90x	Natuurlijk	
59	3	1	Kuil	Rechthoekig	ZeD	gevl. DBr-Gr m. LGr-GI en Br-Or	ReZaVa L>Z	Keien, HK, NS	Ce	145x130x33	Onbepaald	
60	3	1	Natuurlijk	Onregelmatig	ZeD	gevl. DBr m. LGI en Gr-Br	ReZaVa L>Z	HK		170x125x	Natuurlijk	
61	3	1	Natuurlijk	Cirkel	ZeD	Gr-Br m. LGr en GI vl.	ReZaVa L>Z	HK, VL		225x220x	Natuurlijk	
62	3	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeD	gevl. DBr m. LGI en Gr-Br	ReZaVa L>Z	HK		125x105x	Natuurlijk	
63	3	1	Kuil	Ovaal	ReD	DGr-Br m. DGr-Zw vl.	ReZaVa L>Z	Keien, HK, BS, BC, VL	Ce, Li, Bo, Na, Me,	215x180x 60	Onbepaald	
63L1	3	1	Vulling		ReD	DGr-Br m. DGr-Zw vl.	ReZaVa L>Z	Keien, HK, BS, BC, VL	Ce, Li, Bo, Na, Me,	215x180x11	Onbepaald	

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
63L2	3	1	Vulling		ReD	DGr-Zw	ReZaVa L>Z	BC, HK, VL	Li, Na, Ce, Bo, , St	xx45	Onbepaald	
63L3	3	1	Vulling		ReS	LGr-Wt m. LBr vl.	ReZaVa L>Z	HK, VL			Onbepaald	
64	3	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeD	gevl. DBr-Pr m. Br-Gr	ReZaVa L>Z	Keien, HK		140x87x	Natuurlijk	
65	3	1	Natuurlijk	Cirkel	ZeD	gevl. Br-Gl m. DBr-Gr en DOr-Br	ReZaVa L>Z	HK		39x39x	Natuurlijk	
66	3	1	Natuurlijk	Ei-vormig	ZeD	gevl. Gr-Br m. LGl	ReZaVa L>Z	HK, VL		40x36x	Natuurlijk	
67	3	1	Natuurlijk	Ei-vormig	ZeD	gevl. Gr-Br m. LGl	ReZaVa L>Z	Sintels, HK		31x23x	Natuurlijk	
68	3	1	Kuil	Ovaal	ZeD	gevl. Br-Gr m. LGl en LBr-Gr	ReZaVa L>Z	HK, VL	Ce	96x78x30	Onbepaald	
69	3	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeD	gevl. Br-Gr m. LGl en LBr-Gr	ReZaVa L>Z	HK, VL		98x80x	Natuurlijk	
70	3	1	Natuurlijk	Rechthoekig	ZeD	gevl. DGr m. LGl en Br-Rd	ReZaVa L>Z	HK		42x31x	Natuurlijk	
71	3	1	Natuurlijk	Rechthoekig	ZeD	gevl. Br-Gr m. LGl-Br	ReZaVa L>Z	HK		26x24x	Natuurlijk	
72	3	1	Greppel	Langwerpig	ReS	DGr-Br	ReZaVa L>Z	HK		x10x5	Onbepaald	
73	3	1	Greppel	Langwerpig	ReS	DGr-Br	ReZaVa L>Z	Keitjes, HK	Ce	x11x9	Onbepaald	
74	3	1	Kuil	Cirkel	ReD	DGr m. Gr-Br en DGr-Zw vl.	ReZaVa L>Z	Keitjes, HK, NS, VL	Ce, Li, Na	32x30x13	Onbepaald	
75	3	1	Natuurlijk	Rechthoekig	ZeD	gevl. DBr-Gr m. Gl-Br en Gr-Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce	175x135x	Natuurlijk	
76	3	1	Natuurlijk	Onregelmatig	ReD	gevl. LGr-Br m. LGr-Wt	ReZaVa L>Z	HK		853x249x	Natuurlijk	
77	3	1	Natuurlijk	Ovaal	ReD	gevl. LGr-Br m. LGr-Wt en Gr-Gl	ReZaVa L>Z	HK, SK		190x145x	Natuurlijk	
78	3	1	Kuil	Ovaal	ReS	LGr-Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Fa, Ce	291x65x20	Onbepaald	Maakt deel uit van S50

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
79	3	1	Greppel	Langwerpig	ReS	Gr-Br m. LBr-Gl en LGr-Br	ReZaVa L>Z	BC, HK, Sintels,	Ce, Bo, Me	x83x23	Onbepaald	
80	3	1	Kuil	Ovaal	Var	LGr-Br m. LGr en Br-Gl	ReZaVa L>Z	HK	Gl, Li, Ce	182x139x38	Onbepaald	
81	3	1	Wegtrace	Langwerpig	ZeS	Gr m. Gr-Br	ReZaVa L>Z	Keien, HK	Na, Me, Li, Ce	x150x26	Onbepaald	
82	3	1	Paalkuil	Rechthoekig	ZeS	LGr-Br m. LBr	ReZaVa L>Z	BC, HK		26x17x12	Onbepaald	
83	3	1	Kuil	Ovaal	ReS	gevl. DBr-Gr m. LBr-Gr en Gr-Gl	ReZaVa L>Z	HK		168x102x13	Onbepaald	
84	3	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	DGr-Br m. LGr-Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce	38x29x23	Onbepaald	
85	4	1	Silo	Ovaal	ReD	LBr-Gr	ReZaVa L>Z	VL, HK	Ce, Li,	145x144x115		
85L1	4	1	Vulling		ReD	LBr-Gr	ReZaVa L>Z	HK, VL		145x144x30		
85L2	4	1	Vulling		ReS	DGr	ReZaVa L>Z	HK	Ce, Li,			
85L3	4	1	Vulling		ReS	DGr-Zw	ReZaVa L>Z	HK, VL, NS	Ce,			
85L4	4	1	Vulling		ReS	DOr-Rd	ReZaVa L>Z	VL, NS	Ce,			
85L5	4	1	Vulling		ZeS	LGr-Br	ReZaVa L>Z	HK, VL				
86	4	1	Greppel	Langwerpig	ReD	LGr m. DGr en LGl	ReZaVa L>Z		Ce	x69x13	Onbepaald	
87	4	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	gevl. LGr m. DGr en LGl	ReZaVa L>Z	HK	Ce	44x40x14	Onbepaald	
88	4	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	gevl. LGr-Br	ReZaVa L>Z			40x37x12	Onbepaald	
89	4	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	gevl. LGr m. DGr	ReZaVa L>Z			44x42x17	Onbepaald	
90	4	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	LGr m. DGr	ReZaVa L>Z			43x42x15	Onbepaald	

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
91	4	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	LGr	ReZaVa L>Z			37x36x13	Onbepaald	
92	4	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReD	Gr	ReZaVa L>Z	VL, HK		61x22x20	Onbepaald	
93	4	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	LGr m. DGr	ReZaVa L>Z	HK		44x42x30	Onbepaald	
94	4	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	Gr	ReZaVa L>Z	HK		26x24x11	Onbepaald	
95	4	1	Paalkuil	Rechthoekig	ZeD	gevl. LGr m. DGr en DGI	ReZaVa L>Z	HK, VL	Ce, Fa,	42x42x12	Onbepaald	
96	4	1	Crematiegraf	Ovaal	ReS	DGr-Zw	ReZaVa L>Z	HK	Ce, , St	126x110x12	Onbepaald	
97	4	1	Kuil	Ovaal	ReD	gevl. Gr-GI	ReZaVa L>Z			95x56x6	Onbepaald	Mogelijk natuurlijk
98	4	1	Gracht	Langwerpig	ReD	gelg. DGr-Br m. LGr en Br-GI	ReZaVa L>Z	Keien, HK	Ce	x165x75	Onbepaald	
98L1	4	1	Vulling		ReD	gelg. DGr-Br m. LGr en Br-GI	ReZaVa L>Z	Keien, HK		x165x45	Onbepaald	
98L2	4	1	Vulling		ZeS	gelg. Br-Or m. LBr-Wt	ReZaVa L>Z			x70x30	Onbepaald	
99	4	1	Gracht	Langwerpig	ReD	LGr m. DGr en LGI	ReZaVa L>Z	HK	Ce, , St	x103x43	Onbepaald	
100	4	1	Crematiegraf	Cirkel	ZeD	gevl. LGr m. Br-Gr en Or	ReZaVa L>Z	VL	Ce, Fa, Li	90x80x20	Onbepaald	
101	4	1	Natuurlijk	Ei-vormig	ZeD	gevl. LGr-GI m. DGr	ZeHaVa L>Z			27x23x	Natuurlijk	
102	4	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeD	DOr-Br m. DGr vl.	ZeHaVa L>Z			40x37x	Natuurlijk	
103	4	1	Natuurlijk	Cirkel	ZeD	gevl. DGr m. DOr-Br en LGr-GI	ZeHaVa L>Z	HK		35x34x	Natuurlijk	
104	4	1	Paalkuil	Vierkantig	ReS	DGr	ReZaVa L>Z	BC, HK, VL	Bo	24x24x54	Onbepaald	
105	4	1	Paalkuil	Ovaal	ReS	DGr	ReHaVa L>Z	HK		43x+26x48	Onbepaald	Deels in putwand

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
106	4	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	DGr m. LGr-Wt en LGr vl.	ReHaVa L>Z	HK	St	37x37x46	Onbepaald	
107	4	1	Paalkuil	Rechthoekig	ZeD	gevl. Gr m. DOr-Br	ReZaVa L>Z	Sintels, HK, VL		35x31x8	Onbepaald	Mogelijk natuurlijk
108	4	1	Natuurlijk	Vierkantig	ZeD	gevl. DGr m. Br en DGr-Br	ReHaVa L>Z	HK		23x23x	Natuurlijk	
109	4	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReD	DGr m. Br-Or sp.	ReZaVa L>Z	HK		30x21x47	Onbepaald	
110	4	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	gevl. LGr-Br m. DOr-Br en DGr	ReZaVa L>Z			25x24x9	Onbepaald	
111	4	1	Paalkuil met kern	Ovaal	ReD	DGr m. DGr-Br en LGr-Wt r.	ReZaVa L>Z	HK	Ce	24x20x28	Onbepaald	
111L1	4	1	Kern	Ovaal	ReD	DGr	ReZaVa L>Z	HK		22x17x22	Onbepaald	
111L2	4	1	Vulling		ReD	LGr-Wt	ReZaVa L>Z	HK		24x20x28	Onbepaald	
112	4	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	LGr m. DGr vl.	ReZaVa L>Z	HK		24x22x6	Onbepaald	
113	4	1	Greppel	Langwerpig	ReD	DGr m. DOr-Br vl.	ReZaVa L>Z	HK		x8x8	Onbepaald	
114	4	1	Paalkuil	Rechthoekig	ZeD	DGr-Br m. Gr vl.	ReZaVa L>Z	VL, HK	Ce, , St	43x28x45	Onbepaald	
115	4	1	Greppel	Langwerpig	ZeD	DGr-Br m. DGr	ReZaVa L>Z	Keitjes, HK	Ce	x66x19	Onbepaald	
116	4	1	Paalkuil	Ei-vormig	ReD	gevl. DGr-Br m. DGr en DOr-Br	ReZaVa L>Z	Keitjes, Sintels, VL, HK		41x32x31	Onbepaald	
117	4	1	Kuil	Ovaal	ZeD	gevl. DGr-Br m. DGr en Or-Br	ReZaVa L>Z	Keitjes, BC, VL, HK	Ce, Me, Bo,	205x105x28	Onbepaald	
118	4	1	Greppel	Langwerpig	ReD	DGr m. DGr-Br vl.	ReZaVa L>Z	HK, BC, VL	Ce	x57x17	Onbepaald	
119	4	1	Kuil	Ovaal	ZeD	DGr-Br m. DGr en Or-Br vl.	ReZaVa L>Z	BC, HK	Me, Ce	+360x153x42	Onbepaald	
120	4	1	Kuil	Ovaal	ZeD	DGr-Br m. DGr en Or-Br vl.	ReZaVa L>Z	BC, , HK	Ce, Bo,	440x165x18	Onbepaald	

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
121	4	1	Greppel	Langwerpig	ReD	DGr m. DGr-Br vl.	ReZaVa L>Z	HK, BC, VL		x50x9	Onbepaald	
122	4	1	Kuil	Ovaal	ZeD	DGr-Br	ReZaVa L>Z	HK, VL	Ce, Na	166x125x35	Onbepaald	Onduidelijke relatie met S123
123	4	1	Gracht	Langwerpig	ReD	DGr-Gr	ReZaVa L>Z	Keien, HK, VL	Ce, Me, Fa	x500x80	Onbepaald	Wegtrace
124	4	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeD	gevl. Gr m. Br-Gr en Or-Br	ZeHaVa L>Z	Keitjes, HK, Sintels	Ce	104x84x42	Natuurlijk	
125	4	1	Kuil	Ovaal	ReS	DGr-Gr m. DGr vl.	ZeHaVa L>Z	Keitjes, HK, BC, Sintels, VL	Ce, Me, St	245x183x50	Onbepaald	
126	4	1	Kuil	Rechthoekig	ReS	DGr-Gr m. DGr vl.	ZeHaVa L>Z	Keitjes, HK, LS, Sintels, VL	Ce, Me	170x104x12	Onbepaald	
127	4	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeD	gevl. Br-Gr m. LGL-Gr	ReHaVa L>Z			34x31x	Natuurlijk	
128	4	1	Natuurlijk	Cirkel	ZeD	gevl. Gr m. DOr-Br	ZeHaVa L>Z	HK		28x27x	Natuurlijk	
129	4	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeD	gevl. DGr m. LGr-Gl en Or-Br	ReHaVa L>Z	HK, VL		123x110x	Natuurlijk	
130	4	1	Kuil	Rechthoekig	ReD	DGr m. Gr vl.	ZeHaVa L>Z	Keitjes, HK, VL	Ce	191x170x124	Onbepaald	
131	4	1	Greppel	Langwerpig	ZeD	gevl. LGr m. DGr en DGr	ZeHaVa L>Z	VL, HK	Ce, St	x78x20	Onbepaald	
132	4	1	Silo	Cirkel	ReD	gevl. Br m. Gr	ZeHaVa L>Z	HK	Ce, Na, St	135x94x150	Onbepaald	
132L1	4	1	Vulling		ReD	gevl. Br m. Gr	ZeHaVa L>Z	HK		135x94x40	Onbepaald	
132L2	4	1	Vulling		ReS	Zw m. DGr-Zw vl.	ReZaVa L>Z	HK, VL	Ce,	xx10	Onbepaald	
132L3	4	1	Vulling		ReS	gelg. Br m. Gr-Br	ReZaVa L>Z	VL, HK		xx30	Onbepaald	
132L4	4	1	Vulling		ReS	DGr m. Zw vl.	ReZaVa L>Z	HK	Ce, Na,		Onbepaald	
132L5	4	1	Vulling		ReS	Br	ReZaVa L>Z	HK		xx30	Onbepaald	

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
132L6	4	1	Vulling		ZeS	gelg. LGI m. Br	ReZaVa L>Z	HK		xx15	Onbepaald	
133	4	1	Silo	Cirkel	ZeS	gevl. LGr m. Gr-Br	ReHaVa L>Z	HK, VL	Ce, , St	140x130x105	Onbepaald	
133L1	4	1	Vulling		ZeS	gevl. LGr m. Gr-Br	ReHaVa L>Z	HK, VL	Ce, Li	140x130x30	Onbepaald	
133L2	4	1	Vulling		ZeS	gelg. LGr-Wt m. LOr-Br	ReZaVa L>Z	HK	Ce, Na	xx65	Onbepaald	
133L3	4	1	Vulling		ZeS	gelg. LGr-Wt m. LOr-Br	ReZaVa L>Z	HK	Ce, Na,		Onbepaald	
134	4	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeS	gevl. LGr m. Gr-Br	ReHaVa L>Z	HK	Ce	60x50x	Natuurlijk	
135	3	1	Kuil	Cirkel	ZeD	gevl. LGr m. DGr	ReZaVa L>Z	HK	Ce	85x80x34	Onbepaald	Als bijkomend spoor opgemerkt tijdens couperen van S51
136	4	1	Natuurlijk	Cirkel	ReS	LBr-Gr m. LGr-Gl en DGr vl.	ReZaVa L>Z			30x29x	Natuurlijk	
137	4	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReD	gevl. LGr m. LBr-Gr	ReZaVa L>Z	HK		40x27x15	Onbepaald	
138	4	2	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	DGr	ZeZaL>Z	HK		62x35x22	Onbepaald	
139	5	1	Silo	Ovaal	ReD	Br m. LGr-Wt vl.	ReZaVa L>Z	NS, HK	Ce, , St	142x125x165	Onbepaald	
139L1	5	1	Vulling		ReD	Br m. LGr-Wt vl.	ReZaVa L>Z	NS, VL, HK	Ce, Li, Na,	142x125x60	Onbepaald	
139L2	5	1	Vulling		ZeS	gelg. DBr m. LGr-Gl en Zw	ReZaVa L>Z	HK, VL	Li, Na, Ce,	xx60	Onbepaald	
139L3	5	1	Vulling		ZeS	gelg. LBr-Gl m. LGI	ReZaVa L>Z	HK	Ce	xx45	Onbepaald	
140	5	1	Greppel	Langwerpig	ReD	LGr m. Gr-Br vl.	ReZaVa L>Z	Keitjes, Sintels, HK	Ce	x60x18	Onbepaald	
141	5	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	Gr-Br m. DBr-Gr vl.	ReZaVa L>Z	HK		32x27x13	Onbepaald	
142	5	1	Paalkuil	Rechthoekig	ZeD	Gr-Br m. DBr-Gr vl.	ReZaVa L>Z	HK		38x27x11	Onbepaald	

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
143	5	1	Paalkuil	D-vormig	ZeD	Gr-Br m. DBr-Gr vl.	ReZaVa L>Z	HK	Ce	43x36x20	Onbepaald	
144	5	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReD	DBr m. Gr-Br vl.	ReHaVa L>Z			28x24x23	Onbepaald	
145	5	1	Paalkuil	D-vormig	ReD	DBr	ReZaVa L>Z	Keien, HK, VL		31x27x24	Onbepaald	
146	5	1	Kuil	Onregelmatig	ReD	DGr m. Gr-Br vl.	ReZaVa L>Z	Keien, HK, VL	Ce, Li,	240x185x28	Onbepaald	
147	5	1	Kuil	Ovaal	ReS	DGr-Zw m. DGr-Br vl.	ReZaVa L>Z	Keien, VL, HK, BC	Li, Me, Bo, Ce,	175x115x35	Onbepaald	Onduidelijke relatie met S148
147L1	5	1	Vulling		ReS	DGr-Zw m. DGr-Br vl.	ReZaVa L>Z	Keien, VL, HK, BC	Me, Bo, Ce, St	175x115x30	Onbepaald	Onduidelijke relatie met S148
147L2	5	1	Vulling		ReS	LBr-Gl m. Zw lgs.	ReZaVa L>Z	BC, HK, VL	Ce, Bo, St		Onbepaald	
148	5	1	Kuil	Rechthoekig	ReD	DGr m. DBr en LGr-Br vl.	ReZaVa L>Z	BC, HK, , VL	Ce, Bo, Li, Gl, Na, Fa	232x220x30	Onbepaald	
149	5	1	Gracht	Langwerpig	ZeD	Br-Gr m. LGr-Gl vl.	ReZaVa L>Z	Keien, HK, VL	Li, Ce, Me,	x170x70	Onbepaald	
149L1	5	1	Vulling		ZeD	Br-Gr m. LGr-Gl vl.	ReZaVa L>Z	Keien, HK, VL		x170x40	Onbepaald	
149L2	5	1	Vulling		ReS	gelg. LGr m. Br	ReZaVa L>Z	HK		x55x30	Onbepaald	
150	5	1	Kuil	Ovaal	ReS	gevl. LGr m. Gr-Br en Br-Or	ReZaVa L>Z	Keitjes, HK, VL	Ce	115x90x35	Onbepaald	
151	5	1	Kuil	Ovaal	ReD	gevl. Br-Gr m. LGr en Br-Or	ReZaVa L>Z	Keitjes, HK	Ce, Li, Gl, Na, , St	136x118x55	Onbepaald	Mogelijke silo
152	5	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeD	gevl. LGr m. LGr en DGr	ReZaVa L>Z	HK		62x45x	Natuurlijk	
153	5	1	Gracht	Langwerpig	ZeD	gevl. LGr m. Gr-Br en DGr	ReHaVa L>Z	Keien, HK		x120x40	Onbepaald	
153L1	5	1	Vulling		ZeD	gevl. LGr m. Gr-Br en DGr	ReHaVa L>Z	Keien, HK		x120x25	Onbepaald	
153L2	5	1	Vulling		ReS	gelg. LBr-Gl m. LBr-Or	ReZaVa L>Z	HK		x120x15	Onbepaald	

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
154	5	1	Natuurlijk	Cirkel	ZeD	gevl. LGr-Gl m. Gr-Br en DGr-Br	ReZaVa L>Z	HK, VL		42x42x	Natuurlijk	
155	5	1	Natuurlijk	Onregelmatig	ReS	gevl. LGr-Wt m. LBr-Gr en DGr	ReZaVa L>Z	Sintels, HK	Li,	200x160x	Natuurlijk	
156	5	1	Kuil	Rechthoekig	ReS	DGr	ReZaVa L>Z	BC, VL, HK	Me, Fa, Bo, Ce, Na,	125x85x70	Onbepaald	
156L1	5	1	Vulling		ReS	DGr	ReZaVa L>Z	BC, VL, HK	Li, Me, Ce, Bo, , St	125x85x55	Onbepaald	
156L2	5	1	Vulling		ReS	Zw	ReHaLo L>Z	HK, Sintels, Metaalslak	Ce, Me, , St	xx65	Onbepaald	
157	5	1	Kuil	Ovaal	ReS	DGr	ReZaVa L>Z	BC, VL, HK	Ce, Me, Bo	152x140x15	Onbepaald	
158	5	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	LGr m. Gr-Br vl.	ReZaVa L>Z	HK		23x22x9	Natuurlijk	
159	5	1	Natuurlijk	Ei-vormig	ReS	gevl. DGr m. Br-Gr en LGr	ReZaVa L>Z			38x30x	Natuurlijk	
160	5	1	Greppel	Langwerpig	ReS	DGr	ReZaVa L>Z	HK, Sintels, NS	Ce,	x35x4	Onbepaald	
161	5	1	Kuil	Cirkel	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC		220x180x25	Onbepaald	Mogelijk meerdere sporen
162	5	1	Kuil	Onregelmatig	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC		190x126x	Onbepaald	Maakt deel uit van S164
163	5	1	Kuil	Cirkel	ReS	LGr m. LBr-Gr	ReZaVa L>Z	HK, VL	Ce, Na	130x125x32	Onbepaald	
164	5	1	Kuil	Cirkel	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce	148x120x30	Onbepaald	
165	5	1	Kuil	Rechthoekig	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC		188x93x	Onbepaald	Geen verschil zichtbaar met S172 en S164.
166	5	1	Kuil	Onregelmatig	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce	255x165x45	Onbepaald	Verzameling van meerdere kuilen
167	5	1	Kuil	Nier-vormig	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce	172x120x25	Onbepaald	
168	5	1	Kuil	Onregelmatig	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC		535x200x40	Onbepaald	

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
169	5	1	Kuil	Rechthoekig	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce, Na	170x90x45	Onbepaald	
170	5	1	Paalkuil	Vierkantig	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce	67x67x45	Onbepaald	
171	5	1	Kuil	Cirkel	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce, Me	200x172x90	Onbepaald	
171L1	5	1	Vulling		ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC		200x172x50	Onbepaald	
171L2	5	1	Vulling		ReD	gelg. DGr m. Br-Or en LGr-Br	ReZaVa L>Z	HK		xx15	Onbepaald	
171L3	5	1	Vulling			DGr m. Gr en Br-Gr vl.	ReZaVa L>Z	HK		xx25	Onbepaald	
172	5	1	Kuil	Onregelmatig	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce	264x124x47	Onbepaald	
173	5	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	LGr m. LBr-Gr	ReZaVa L>Z	HK, BC		63x53x25	Natuurlijk	
174	5	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC		90x78x23	Onbepaald	
175	5	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce	70x63x30	Onbepaald	
176	5	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce	66x60x	Onbepaald	Onderkant, weg bij opnieuw opschaven
177	5	1	Greppel	Langwerpig	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC		x36x7	Onbepaald	
178	5	1	Kuil	Onregelmatig	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce, Li	565x555x95	Onbepaald	Mogelijk meerdere sporen
179	5	1	Kuil	Ovaal	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce	105x77x26	Onbepaald	
180	5	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC		90x75x14	Onbepaald	
181	5	1	Kuil	Rechthoekig	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce	210x110x28	Onbepaald	
182	5	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC		75x50x17	Onbepaald	

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
183	5	1	Greppel	Langwerpig	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce	x73x68	Onbepaald	
184	5	1	Wegtrace	Rechthoekig	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce, Li, Me,	+220x73x42	Onbepaald	
185	5	1	Kuil	Rechthoekig	ReS	LBr-Gr m. LGr en Br	ReZaVa L>Z	HK, BC		105x54x18	Onbepaald	
186	5	1	Kuil	Ovaal	ZeS	LGr m. LGr-Br en DGr-Zw k.	ReZaVa L>Z	HK, BC	Ce	175x125x32	Onbepaald	
186L1	5	1	Vulling			LGr m. LGr-Br	ReZaVa L>Z	BC, HK	Bo, Me, Ce	xx15	Onbepaald	
186L2	5	1	Vulling		ZeS	DGr-Zw	ReZaVa L>Z	BC, HK,	Bo, Gl, Na, Ce, , St	xx20	Onbepaald	
186L3	5	1	Vulling			LGr m. LGr-Br vl.	ReZaVa L>Z	BC, HK	Ce, Bo		Onbepaald	
187	5	1	Kuil	Cirkel	ZeS	LGr-Br m. LBr en Br-Zw k.	ReZaVa L>Z	BC, HK, VL	Ce, Bo, Li, Na	142x130x20	Onbepaald	
188	5	1	Natuurlijk	Ovaal	Var	LBr m. LGr	ReZaVa L>Z	HK		50x35x	Natuurlijk	
189	5	1	Greppel	Langwerpig	ZeS	LGr m. LGr	ReZaVa L>Z	HK	Ce	x50x19	Onbepaald	
190	5	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	LGr-Br	ReZaVa L>Z	HK	Ce	30x25x9	Onbepaald	
191	5	1	Kuil	Cirkel	ZeS	LGr m. LGr-Br en Br-Zw k.	ReZaVa L>Z	HK	Ce, Gl, , St	120x115x50	Onbepaald	
192	5	1	Kuil	Cirkel	ReS	LBr-Gl	ReZaVa L>Z	HK	Ce	135x130x28	Onbepaald	Mogelijk natuurlijk
193	5	1	Silo	Cirkel	ReS	LBr-Gr m. LBr-Gl en DGr vl.	ReZaVa L>Z	HK	St	107x95x90	Onbepaald	
193L1	5	1	Vulling		ReS	DGr m. Br-Gl vl.	ReZaVa L>Z	HK, VL	Ce,	80x60x18	Onbepaald	
193L2	5	1	Vulling			LBr-Gl m. Br-Or	ReZaVa L>Z	HK	Li, Ce	107x95x85	Onbepaald	
193L3	5	1	Vulling		ReS	LBr-Gl m. Br vl.	ReZaVa L>Z	HK	Li		Onbepaald	

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
194	5	1	Natuurlijk	Cirkel	ZeD	Gr m. LGI-Gr vl.	ReZaVa L>Z	HK		41x38x	Natuurlijk	
195	5	1	Natuurlijk	Ei-vormig	ZeD	Gr-Br m. DGr vl.	ReZaVa L>Z	HK		44x38x	Natuurlijk	
196	5	1	Laag		Var	Gr m. Gr-Br vl.	ReZaVa L>Z	Keien, HK, VL	Li, Me, Ce		Onbepaald	
197	5	1	Natuurlijk	Ei-vormig	ZeD	Gr m. LGI-Gr vl.	ReZaVa L>Z	HK		49x46x	Natuurlijk	
198	5	1	Kuil	Ovaal	ZeD	Br-Gr m. DGr-Br vl.	ReZaVa L>Z	HK	Ce, Li	155x80x52	Onbepaald	
199	5	1	Natuurlijk	Cirkel	ReD	gevl. DGr m. Br-Gr en Gr-Gl	ReZaVa L>Z	Keitjes, VL, HK	Ce	125x115x	Natuurlijk	
200	5	1	Kuil	Ovaal	ReD	gevl. DGr-Zw m. DGr-Br en Gl-Gr	ReZaVa L>Z	BC, HK, VL	Bo, Ce,	175x115x20	Onbepaald	
201	5	1	Paalkuil	Rechthoekig	ZeD	gevl. Br-Gr m. LGr en DBr	ReZaVa L>Z	HK	Ce	48x40x10	Onbepaald	
202	5	1	Kuil	Ovaal	ReS	DGr m. Zw vl.	ReZaVa L>Z	Keien, VL, HK, Sintels		220x155x25	Onbepaald	Bij couperen bijkomend spoor opgemerkt: S236
202L1	5	1	Vulling		ReS	DGr m. Zw vl.	ReZaVa L>Z	Keien, VL, HK, BC, Sintels	Me, Gl, Bo, Na, Ce, Fa, , St	220x155x30	Onbepaald	
202L2	5	1	Vulling		ReS	Zw	ReZaVa L>Z	HK, VL	Ce, , St	xx5	Onbepaald	
203	5	1	Kuil	Nier-vormig	ReD	Gr m. DGr-Zw en LGI-Br vl.	ReZaVa L>Z	BC, HK, VL	Ce, Bo, Li,	230x200x35	Onbepaald	
203L1	5	1	Vulling		ReD	DGr-Zw	ReZaVa L>Z	BC, HK, VL	Me, Ce, Bo, Na	230x200x25	Onbepaald	
203L2	5	1	Vulling		ReD	DGr m. Br-Gl	ReZaVa L>Z	BC, HK, VL	Bo, Me, Ce	xx10	Onbepaald	
204	5	1	Kuil	Rechthoekig	ReD	DGr-Zw m. LBr-Gl vl.	ReZaVa L>Z	BC, HK, VL	Li, Ce, Bo, Na	120x80x22	Onbepaald	
205	5	1	Kuil	Ei-vormig	ReD	Br m. Gr vl.	ReZaVa L>Z	HK	Ce,	160x155x75	Onbepaald	Mogelijke silo
205L1	5	1	Vulling		ReD	Br m. Gr vl.	ReZaVa L>Z	HK	Ce,	160x155x25	Onbepaald	

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
205L2	5	1	Vulling		ReS	LBr-Gr m. Gr-Br vl.	ReZaVa L>Z	HK			Onbepaald	
206	5	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	Br-Gl m. Gr-Br vl.	ReZaVa L>Z	HK	Ce	80x60x33		
207	5	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	gevl. DGr-Br m. Br-Gl	ReHaVa L>Z	HK		76x58x	Onbepaald	
208	5	1	Silo	Ei-vormig	ReD	gevl. LGr-Gr m. Br en Gr-Br	ReZaVa L>Z	HK	Ce, , St	137x123x110	Onbepaald	
208L1	5	1	Vulling		ReD	gevl. LGr-Gr m. Br en Gr-Br	ReZaVa L>Z	BC, HK, VL	Ce, Na, Li, Bo,	137x123x70	Onbepaald	
208L2	5	1	Vulling		ReS	LGr	ReZaVa L>Z	HK, VL	Li, Ce, Na,		Onbepaald	
208L3	5	1	Vulling		ReS	DGr m. Br-Gr vl.	ReZaVa L>Z	HK	Ce, Li,		Onbepaald	
208L4	5	1	Vulling		ReS	LGr m. LBr-Gr fi.	ReZaVa L>Z	HK, VL	Ce, Li,		Onbepaald	
209	5	1	Silo	Ei-vormig	ReD	DGr-Br m. LGr-Gl r.	ReZaVa L>Z	VL, HK	Ce, , St	177x195x75	Onbepaald	
209L1	5	1	Vulling		ReD	DGr-Br	ReZaVa L>Z	VL, HK	Ce, Na,	177x195x30	Onbepaald	
209L2	5	1	Vulling		ReD	LGr-Gl m. LBr vl.	ReZaVa L>Z	HK	Ce, Fa,		Onbepaald	
209L3	5	1	Vulling		ReS	LGr-Br m. Br vl.	ReZaVa L>Z	HK	Ce		Onbepaald	
210	5	1	Kuil	Ovaal	ZeD	gevl. Gr-Br m. Br-Rd en DGr	ReZaVa L>Z	Keitjes, HK	Li, Ce	247x127x50	Onbepaald	
211	5	1	Kuil	Ovaal	ReS	DGr-Zw	ReZaVa L>Z	Keien, HK, VL	Li	175x120x12	Onbepaald	
212	5	1	Kuil	Ovaal	ReS	DGr-Zw	ReZaVa L>Z	Keien, BC, HK, VL	Ce, Me, Na, Bo,	130x115x33	Onbepaald	
213	5	1	Natuurlijk	Ei-vormig	ZeD	gevl. Gr m. DGr en LGr	ReZaVa L>Z			70x65x	Natuurlijk	
214	5	1	Greppel	Langwerpig	ReS	DGr-Gr m. LGr vl.	ZeZaLo L>Z	HK	Ce	x48x8	Onbepaald	

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
215	5	1	Kuil	Cirkel	ReS	DGr-Br	ReZaVa L>Z	Keien, BC, VL, HK	Ce, Bo, Na	200x180x100	Onbepaald	
215L1	5	1	Vulling		ReS	DGr-Br	ReZaVa L>Z	Keien, BC, VL, HK	Ce, Fa, Bo, Na, Me, , St	200x180x65	Onbepaald	
215L2	5	1	Vulling		ReS	gevl. LGr m. Zw en LBr-GI	ReZaVa L>Z	VL, BC, HK	Ce, Li, Gl, Fa, Me, , Rn St	200x180x	Onbepaald	
216	5	1	Kuil	Onregelmatig	ReS	DGr-Br	ReZaVa L>Z	Keitjes, HK		310x280x49	Onbepaald	
217	5	1	Kuil	Cirkel	ReS	DGr-Br	ReZaVa L>Z	Keitjes, HK		190x+130x	Onbepaald	Onderste deel of mogelijk natuurlijk
218	5	1	Kuil	Niet zichtbaar	ReS	DGr-Br	ReZaVa L>Z	HK	Ce	190x175x50	Onbepaald	
219	5	1	Natuurlijk	Ovaal	ReS	DBr-Gr	ReZaVa L>Z	HK, VL		37x32x	Natuurlijk	
220	5	1	Kuil	Ei-vormig	Var	DGr m. Zw en LGr-Wt vl.	ReZaVa L>Z	HK	Ce	170x140x10	Onbepaald	
221	5	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	DGr	ReZaVa L>Z	HK		35x32x6	Onbepaald	
222	5	1	Paalkuil	Ovaal	ReS	DGr	ReZaVa L>Z	HK		35x30x6	Onbepaald	
223	5	1	Greppel	Langwerpig	ReS	gelg. Gr m. LGr	ReZaVa L>Z	HK	Ce	x21x9	Onbepaald	
224	5	1	Kuil	Ovaal	ReS	LGr m. DGr vl.	ReZaVa L>Z	HK	Ce	120x95x11	Onbepaald	
225	5	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	gevl. LGr m. DGr en LBr-GI	ReZaVa L>Z	HK		52x50x5	Onbepaald	
226	5	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	gevl. DGr-Zw m. DGr en Br	ReZaVa L>Z	HK		55x52x17	Onbepaald	
227	5	1	Natuurlijk	Ei-vormig	ZeD	gevl. LGr-Wt m. Gr en Br-Or	ReZaVa L>Z	Mg, HK		140x122x	Natuurlijk	
228	5	1	Paalkuil met kern	Vierkantig	ReS	LGr m. DGr k.	ReZaVa L>Z	HK		74x70x23	Onbepaald	Kern niet zichtbaar in het vlak
228L1	5	1	Kern	Cirkel	ReS	DGr	ReZaVa L>Z	HK		26x26x21	Onbepaald	

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
228L2	5	1	Vulling		ReS	LGr	ReZaVa L>Z	HK		74x70x23	Onbepaald	Kern niet zichtbaar in het vlak
229	5	1	Natuurlijk	D-vormig	ReS	LGr	ReZaVa L>Z	HK		140x125x	Natuurlijk	
230	5	1	Kuil	Cirkel	ReS	Zw m. LGr-Wt r.	ReZaVa L>Z	HK, VL	Na, Ce, , St	128x+60x10	Onbepaald	Gecoupeerd tijdens vooronderzoek.
231	5	1	Natuurlijk	Ovaal	ReD	gevl. LBr m. LGr-Br en DGr	ReZaVa L>Z	Keitjes, HK		42x38x10	Natuurlijk	
232	5	1	Natuurlijk	Ovaal	ZeD	gevl. Br m. LGr-Br en DGr	ReZaVa L>Z	HK	Li, Ce	113x95x	Natuurlijk	
233	5	1	Natuurlijk	Cirkel	ZeD	gevl. Br m. LGr-Br en DGr	ReZaVa L>Z	HK	Li, Ce	83x80x	Natuurlijk	
234	5	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	gevl. Gr m. LGr en DGr	ReZaVa L>Z	HK		31x25x5	Onbepaald	
235	5	1	Kuil	Niet zichtbaar	ReD	Br-Gr	ReZaVa L>Z	BC, HK	Gl, Bo, Ce	180x90x26	Onbepaald	Als bijkomend spoor opgemerkt tijdens couperen van S200
236	5	1	Kuil	Ovaal	ReS	DGr m. Zw vl.	ReZaVa L>Z	Keien, VL, HK, BC, Sintels	Ce, Me, Na, Bo, Gl,	+268x155x35	Onbepaald	Als bijkomend spoor opgemerkt tijdens couperen van S202
236L1	5	1	Vulling		ReS	DGr m. Zw vl.	ReZaVa L>Z	Keien, VL, HK, BC, Sintels	Ce, Na, Gl, Bo, Me, Fa	+268x155x30	Onbepaald	Als bijkomend spoor opgemerkt tijdens couperen van S202
236L2	5	1	Vulling			Zw m. DGr vl.	ReZaVa L>Z	BC, HK, Metaalslak,	Ce, Li, Bo, Fa, Gl, , St	xx5	Onbepaald	
237	5	2	Paalkuil	Onregelmatig	ZeS	DGr	ReZaVa L>Z	HK, VL	Ce	50x40x5	Onbepaald	Maakt deel uit van S161
238	5	2	Silo	Ovaal	ReS	LGr m. Br vl.	ReZaVa L>Z	HK	St	95x85x60	Onbepaald	
239	5	2	Paalkuil	Rechthoekig	ZeS	DGr	ReZaVa L>Z	HK		57x40x15	Onbepaald	
240	5	2	Paalkuil	Ovaal	ReS	LGr m. LGr-Br vl.	ReZaVa L>Z	HK		53x45x40	Onbepaald	Niet zichtbaar in het vlak.

Bijlage 2 Vondsteninventaris

Totaal: 3.442 119.366

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	2	Kuil								5		56
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	5		56
2014-331-S2-Ce			Ijzertijd							5		56

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	3	Greppel								4		75
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	4		75
2014-331-S3-Ce			Ijzertijd							4		75

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	6	Paalkuil								1		43
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		43
2014-331-S6-Ce			Ijzertijd							1		43

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	12	Kuil								1		16
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		16
2014-331-S12-Ce			Middeleeuwen							1		16

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	13	Gracht								58		1.010
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	48		934
2014-331-S13-Ce			Ijzertijd	Met steengoed en grijs	1	46	1			48		934

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	8		9
2014-331-S13-Li23	Kwartziet Wommersom	microkling	Mesolithicum	+ 3 afslag						4		7
2014-331-S13-Li10	Silex	geretoucheerde microkling	Steentijd	2 afslag, 2 chips, de geretoucheerde microkling is						4		2

22

23

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	6	74
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-S28-Ce

Volle-Middeleeuwen - Late-Middeleeuwen

6

74

Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	3	14
--------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-S28-Me

o.a. 2 muntjes

3

14

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

30

Kuil

58

216

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	49
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	----

2014-331-S30-Ce10a

Handgevormd Besmeten

12

12

2014-331-S30-Ce10c

Handgevormd Ruwwandig

9 wandscherven versierd met kamstreken

2

33

35

2014-331-S30-Ce10b

Handgevormd Geglاد

2

2

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	4	86
--------------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-S30-Li10

Silex

geretoucheerde kling

Laat-Mesolithicum

+ trapezium + 2 afslagen

4

86

Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	5	130
-------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	-----

2014-331-S30-Na

5

130

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

30L1

Kuil - Kern

81

4.160

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	32
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	----

2014-331-S30L1-Ce10c

Handgevormd Ruwwandig

6 wandscherven versierd met kamstreek

21

21

2014-331-S30L1-Ce10a

Handgevormd Besmeten

2

6

8

2014-331-S30L1-Ce10b

Handgevormd Geglاد

3

3

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	2	3
--------------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	---

2014-331-S30L1-Li10

Silex

cirkelschrabber

Steentijd

+ Afslag

2

2

3

Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	47	4.157
-------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	----	-------

2014-331-S30L1-Na

47

4.157

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

30L2

Kuil - Vulling

42

1.240

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	8
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	---

2014-331-S47-CeMiddelleeuwen18

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

48Kuil116

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	16
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-S48-CeMiddelleeuwen116

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

49Natuurlijk11

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	1
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	---

2014-331-S49-CeVolle-Middelleeuwen - Late-Middelleeuwen11

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

50Greppel3172

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2	3
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	---

2014-331-S50-CeMiddelleeuwen23

Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	169
--------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	-----

2014-331-S50-Me1169

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

51Greppel435

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	--

2014-331-S51-CeVolle-Middelleeuwen - Late-Middelleeuwen1

Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	3	35
--------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-S51-Me335

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

57Laag27401

Bouwceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Midden	Hoek	Andere	Arch. vol.	5	99
--------------	-----------	------	----------	-------------	------	--------	------	--------	------------	---	----

2014-331-S57-Bo599

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	19	252
2014-331-S57-Ce			Ijzertijd - Volle-Middeleeuwen							19	252

Faunaresten	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Distaal	Mediaal	Proximaal	Tanden	Arch. vol.	1	1
2014-331-S57-Fa										1	1

Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	46
2014-331-S57-Na										1	46

Pijpaarde	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Kop	Steel	Mondstuk	Stempel	Arch. vol.	1	3
2014-331-S57-Pi			Post-Middeleeuws							1	3

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
	59	Kuil			1		16

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	16
2014-331-S59-Ce			Metaaltijd							1	16

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
	63	Kuil			84		2.398

Bouwceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Midden	Hoek	Andere	Arch. vol.	11	433
2014-331-S63-Bo										11	433

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	49	1.164
2014-331-S63-Ce			Vroege-Middeleeuwen	Imitatie terra sigillata						49	1.164

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	2	9
2014-331-S63-Li10	Silex	brokstuk	Steentijd	+ afslag						2	9

Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	2	76
2014-331-S63-Me										2	76

Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	20	716
2014-331-S63-Na										20	716

29

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	2
2014-331-S68-Ce			Middeleeuwen							1	2

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	73	Greppel							1		30
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	30

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoor ­ type	Deposit ­ i ­ type	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	74	Kuil							28		856
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	19	516
2014-331-S74-Ce			Ijzertijd							19	516

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Aditieven	Arch. vol.	1	19
2014-331-S74-Li10	Silex	getande afslag	Steentijd							1	19

[illegible]

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
	75	Natuurlijk			2		18
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand Wand Bodem Additieven Arch. vol.	2	18
2014-331-S75-Ce						2	18

Spoorinformatie	Spoornummer	Spootype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	78	Kuil							13		263
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	8
2014-331-S78-Ce			Middeleeuwen						1		8

Faunaresten	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Distaal	Mediaal	Proximaal	Tanden	Arch. vol.	12	255
2014-331-S78-Fa				Onderkaak herkauwer						12	255

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
	79	Greppel			3		71

31

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	84	Paalkuil								1		1
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		1
2014-331-S84-Ce			Volle-Middeleeuwen							1		1

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	85	Kuil - Silo								11		186
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	9		185
2014-331-S85-Ce00	Fragmenten		Ijzertijd							1		66
2014-331-S85-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig					5				5		86
2014-331-S85-Ce10b	Handgevormd Onbepaald Geglad				2	1				3		33
Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	2		1
2014-331-S85-Li10	Silex	afslag	Steentijd	+ kerfrest						2		1

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	85L1+2									39		896
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	35		831
2014-331-S85L1+2-Ce00	Fragmenten		Ijzertijd							1		163
2014-331-S85L1+2-Ce10b	Handgevormd Onbepaald Geglad		Ijzertijd		1	1				2		18
2014-331-S85L1+2-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Ijzertijd	Eén bevat aankoeksel	1	19				20		337
2014-331-S85L1+2-Ce10a	Handgevormd Onbepaald Besmeten		Ijzertijd	Rand met vingertopindrukken	1	11				12		313
Faunaresten	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Distaal	Mediaal	Proximaal	Tanden	Arch. vol.	1		1
2014-331-S85L1+2-Fa										1		1
Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	3		64
2014-331-S85L1+2-Na										3		64

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	85L2	Kuil - Vulling								46		796
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	45		791
2014-331-S85L2-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Ijzertijd			32				32		485

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken



2014-331-S85L2-Ce10b	Handgevormd Onbepaald Geglad				10	1				11		105
2014-331-S85L2-Ce10	Handgevormd Onbepaald	Slingerkogel	Ijzertijd						1	1		17
2014-331-S85L2-Ce00	Fragmenten									1		184
Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1		5
2014-331-S85L2-Li10	Silex	afslag	Steentijd							1		5
Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling					N	MAE	M (gr)
	85L3	Kuil - Vulling								17		283
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	17		283
2014-331-S85L3-Ce00	Fragmenten		Ijzertijd							1		41
2014-331-S85L3-Ce10a	Handgevormd Onbepaald Besmeten		Ijzertijd			4				4		95
2014-331-S85L3-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Ijzertijd		1	11				12		147
Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling					N	MAE	M (gr)
	85L3+4+5									66		1.488
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	47		834
2014-331-S85L3+4+5-Ce00	Fragmenten		Ijzertijd							1		154
2014-331-S85L3+4+5-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Ijzertijd			27				27		166
2014-331-S85L3+4+5-Ce10a	Handgevormd Onbepaald Besmeten		Ijzertijd	4 met vingertopindrukken	4	15				19		514
Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	4		14
2014-331-S85L3+4+5-Li10	Silex	spits met schuine afknotting	Steentijd	+ afslag gepolijste bijl + chip2						3		13
2014-331-S85L3+4+5-Li23	Kwartsiet Wommersom		Mesoliticum							1		1
Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	2		117
2014-331-S85L3+4+5-Me										2		117
Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	13		523
2014-331-S85L3+4+5-Na										13		523
Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling					N	MAE	M (gr)
	85L4	Kuil - Vulling								15		264

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	15	264
2014-331-S85L4-Ce00	Fragmenten		Ijzertijd							1	39
2014-331-S85L4-Ce10b	Handgevormd Onbepaald Geglad		Ijzertijd			2				2	59
2014-331-S85L4-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Ijzertijd			12				12	166

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	86	Greppel							1		20
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	20

2014-331-S86-Ce			Ijzertijd							1	20
-----------------	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	---	----

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	87	Paalkuil							1		6
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	6

2014-331-S87-Ce			Metaaltijd							1	6
-----------------	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	---	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	95	Paalkuil							3		28
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	27

2014-331-S95-Ce			Metaaltijd							1	27
-----------------	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	---	----

Faunaresten	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Distaal	Mediaal	Proximaal	Tanden	Arch. vol.	2	1
-------------	-----------	------	----------	-------------	---------	---------	-----------	--------	------------	---	---

2014-331-S95-Fa										2	1
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	96L2								1		230
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	230

2014-331-S96L2-Ce30a	Wielgedraaid Romeins onbepaald Witbakkend		Romeinse tijd				1			1	230
----------------------	---	--	---------------	--	--	--	---	--	--	---	-----

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	96L3									1		275
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		275

2014-331-S96L3-Ce30a	Wielgedraaid Romeins onbepaald Witbakkend		Romeinse tijd				1			1	275
----------------------	---	--	---------------	--	--	--	---	--	--	---	-----

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	96L4									1		160
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		160
2014-331-S96L4-Ce30a	Wielgedraaid Romeins onbepaald Witbakkend		Romeinse tijd				1			1		160
Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	96L5									1		87
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		87
2014-331-S96L5-Ce36	Wielgedraaid Gebronsd		Romeinse tijd				1			1		87
Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	96L6									1		260
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		260
2014-331-S96L6-Ce44	Wielgedraaid Terra nigra-achtig		Romeinse tijd	vele kleine fragmenten						1		260
Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	96L7									1		291
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		291
2014-331-S96L7-Ce31	Wielgedraaid Terra sigillata	Bord	25 - 75						1	1		291
Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	96L7+8									2		1
Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	2		1
2014-331-S96L7+8-Li10	Silex	kerfrest	Mesoliticum - Neoliticum	+ afslag						2		1
Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	96L8									1		291
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		291
2014-331-S96L8-Ce31	Wielgedraaid Terra sigillata	Bord	25 - 75						1	1		291
Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	98	Gracht								10		52

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	10	52
2014-331-S98-Ce			IJzertijd - Volle-Middeleeuwen							10	52

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	99	Gracht							14		63
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	14	63
2014-331-S99-Ce			IJzertijd							14	63

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	100	Crematiegraf							51		885
Ceramik	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	49	882
2014-331-S100-Ce			Romeinse tijd - Vroege-Middeleeuwen	bevat scherven van 2 potten						49	882

[illegible]

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Aditieven	Arch. vol.	1	1
2014-331-S100-Li10	Silex	(micro)kling	Steentijd		1					1	1

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
	104	Paalkuil			1		22
Bouwcera miek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand Midden Hoek Andere Arch. vol.	1	22
2014-331-S104-Bo						1	22

Spoorinformatie	Spoornummer	Spootype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	111	Paalkuil met kern							1		10
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	10
2014-331-S111-Ce			Middeleeuwen							1	10

Spoorinformatie	Spoornummer	Spootype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	114	Paalkuil							1		3
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	3
2014-331-S114-Ce									1		3

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	115	Greppel								2		7
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2		7
2014-331-S115-Ce			Middeleeuwen							2		7

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	117	Kuil								15		256
Bouwceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Midden	Hoek	Andere	Arch. vol.	3		62
2014-331-S117-Bo										3		62

					Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	11		191
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen								
2014-331-S117-Ce			Ijzertijd	Slingerkogel						11		191

					Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1		3
Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen								
2014-331-S117-Me										1		3

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	118	Greppel								1		16
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		16
2014-331-S118-Ce			Vroege-Middeleeuwen - Volle-Middeleeuwen							1		16

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	119	Kuil								2		372
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		19
2014-331-S119-Ce			Late-Middeleeuwen							1		19
					Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1		353
Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen								
2014-331-S119-Me		Bel								1		353

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	120	Kuil								20		179
Bouwceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Midden	Hoek	Andere	Arch. vol.	1		65
2014-331-S120-Bo										1		65

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	19	114
2014-331-S120-Ce			Volle-Middeleeuwen							19	114

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	122	Kuil							7		67
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	6	43
2014-331-S122-Ce			Volle-Middeleeuwen							6	43

[illegible]

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	123	Gracht							63		592
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	57	439
2014-331-S123-Ce			Romeinse tijd - Post-Middeleeuws							57	439

[illegible][illegible]

Spoorinformatie	Spoornummer	Spootype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	124	Natuurlijk							2		21
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2	21
2014-331-S124-Ce			Ijzertijd - Volle-Middeleeuwen							2	21

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	125	Kuil								25		201
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	22		117
2014-331-S125-Ce			Volle-Middeleeuwen - Late-Middeleeuwen							22		117
Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	3		84
2014-331-S125-Me										3		84

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	132L2	Silo - Vulling							3		73
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	3	73
2014-331-S132L2-Ce10b	Handgevormd Onbepaald Geglad		Ijzertijd		1					1	19
2014-331-S132L2-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Ijzertijd		1					1	29

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken



2014-331-S132L2-Ce10b	Handgevormd Onbepaald Geglad	Ijzertijd	1	1	25
-----------------------	------------------------------	-----------	---	---	----

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	132L4	Silo - Vulling							10		272
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	8	250
2014-331-S132L4-Ce10b	Handgevormd Onbepaald Geglad		Ijzertijd			7				7	217
2014-331-S132L4-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Ijzertijd		1					1	33
Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	2	22
2014-331-S132L4-Na										2	22

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	133	Silo							22		902
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	22	902
2014-331-S133-Ce10c	Handgevormd Ruwwandig				1	4				5	902
2014-331-S133-Ce10a	Handgevormd Besmeten				1	10	6			17	

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	133L1	Silo - Vulling							7		158
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	6	147
2014-331-S133L1-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Ijzertijd	Eén doorboorde wand		6				6	147
Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	11
2014-331-S133L1-Li10	Silex	tweeslagstekker	Steentijd							1	11

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	133L2	Silo - Vulling							17		507
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	12	330
2014-331-S133L2-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Ijzertijd		1	11				12	330
Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	5	177
2014-331-S133L2-Na										5	177

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	133L3	Silo - Vulling							44		1.950

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	42	1.732
2014-331-S133L3-Ce00	Fragmenten		Ijzertijd							1	80
2014-331-S133L3-Ce10a	Handgevormd Onbepaald Besmeten		Ijzertijd			16	5			21	1.041
2014-331-S133L3-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Ijzertijd		1	19				20	611

Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	2	218
2014-331-S133L3-Na										2	218

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
	134	Natuurlijk			3		2

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	3	2
2014-331-S134-Ce			Middeleeuwen							3	2

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
	135	Kuil			2		6

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2	6
2014-331-S135-Ce			Volle-Middeleeuwen							2	6

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
	139	Silo			8		143

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	8	143
2014-331-S139-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Vroege-Ijzertijd			5	1			6	119
2014-331-S139-Ce10b	Handgevormd Onbepaald Geglad		Vroege-Ijzertijd		2					2	24

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
	139L1	Silo - Vulling			41		1.027

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	37	934
2014-331-S139L1-Ce00	Fragmenten		Vroege-Ijzertijd							1	220
2014-331-S139L1-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Vroege-Ijzertijd	3 versierde wanden	1	22				23	376
2014-331-S139L1-Ce10a	Handgevormd Onbepaald Besmeten		Vroege-Ijzertijd			9				9	280
2014-331-S139L1-Ce10b	Handgevormd Onbepaald Geglad		Vroege-Ijzertijd		3	1				4	58

Spoorinformatie	Spoornummer	Spootype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	146	Kuil							7		110
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	7	110
2014-331-S146-Ce			Vroege-Middeleeuwen							7	110

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	147	Kuil							80		3.237
Bouwcera mie k	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Midden	Hoek	Andere	Arch. vol.	9	621
2014-331-S147-Bo									9		621
Cerami e k	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	68	2.408
2014-331-S147-Ce									68		2.408

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	10
2014-331-S147-Li10	Silex	afslag	Steentijd							1	10
Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	2	198
2014-331-S147-Me				o.a. Gesp						2	198

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	147L1	Kuil - Vulling							47		1.759
Bouwceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Midden	Hoek	Andere	Arch. vol.	13	939
2014-331-S147L1-Bo									13		939
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	30	402
2014-331-S147L1-Ce									30		402
				Vroege-Middeleeuwen							
Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	4	418
2014-331-S147L1-Me									4		418

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
	147L2	Kuil - Vulling			24		1.343
Bouwcera ^{miek}	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand Midden Hoek Andere Arch. vol.	1	357
2014-331-S147L2-Bo						1	357

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	23	986
2014-331-S147L2-Ce			Vroege-Middeleeuwen							23	986

Spoorinformatie	Spoornummer	Spootype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	148	Kuil							37		775
Bouwcera miek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Midden	Hoek	Andere	Arch. vol.	2	197

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	30	468
2014-331-S148-Ce			Vroege-Middeleeuwen							30	468

[illegible][illegible]

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Adelieven	Arch. vol.	1	10
2014-331-S148-Li10	Silex	brokstuk	Steentijd	Verbrand						1	10

[illegible]

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	149	Gracht							23		233
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	20	195
2014-331-S149-Ce			Ijzertijd	bevat enkele middeleeuwse scherven						20	195

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Aditieven	Arch. vol.	1	1
2014-331-S149-Li10	Silex	afslag	Steentijd				1			1	1

Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Aditieven	Arch. vol.	2	37
2014-331-S149-Me		Gesp								2	37

45

Faunaresten	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Distaal	Mediaal	Proximaal	Tanden	Arch. vol.	1	1
2014-331-S156-Fa										1	1

Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	162	6.421
2014-331-S156-Me				bevat een aantal voorwerpen						162	6.421

Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	373
2014-331-S156-Na										1	373

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
	156L1	Kuil - Vulling				28		835

Bouwceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Midden	Hoek	Andere	Arch. vol.	5	345
2014-331-S156L1-Bo										5	345

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	11	324
2014-331-S156L1-Ce				Vroege-Middeleeuwen						11	324

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	17
2014-331-S156L1-Li10	Silex	afslag	Steentijd							1	17

Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	11	149
2014-331-S156L1-Me										11	149

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
	156L2	Kuil - Vulling				12		314

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	9	228
2014-331-S156L2-Ce				Vroege-Middeleeuwen						9	228

Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	3	86
2014-331-S156L2-Me										3	86

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
	156L3					1		

Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1
-----------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---

2014-331-S156L3-St30

Macroresten

1

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

157

Kuil

15

234

Bouwceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Midden	Hoek	Andere	Arch. vol.	3	90
--------------	-----------	------	----------	-------------	------	--------	------	--------	------------	---	----

2014-331-S157-Bo

3

90

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	10	82
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	----	----

2014-331-S157-Ce

Middeleeuwen

10

82

Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	2	62
--------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-S157-Me

2

62

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

160

Greppel

5

62

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	5	62
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-S160-Ce

Post-Middeleeuws

5

62

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

163

Kuil

9

232

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	8	209
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	-----

2014-331-S163-Ce

Ijzertijd

8

209

Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	23
-------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-S163-Na

1

23

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

164

Kuil

1

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	--

2014-331-S164-Ce

Ijzertijd - Middeleeuwen

1

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

166

Kuil

11

133

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	11	133
2014-331-S166-Ce			Volle-Middeleeuwen - Late-Middeleeuwen							11	133

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	167	Kuil								1		3

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	3
2014-331-S167-Ce			Volle-Middeleeuwen							1	3

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	169	Kuil								6		64

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	5	40
2014-331-S169-Ce			Volle-Middeleeuwen							5	40

Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	24
2014-331-S169-Na										1	24

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	170	Paalkuil								4		75

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	4	75
2014-331-S170-Ce			Middeleeuwen							4	75

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	171	Kuil								16		73

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	13	49
2014-331-S171-Ce			Volle-Middeleeuwen							13	49

Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	3	24
2014-331-S171-Me										3	24

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	172	Kuil								2		2

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2	2
2014-331-S172-Ce			Volle-Middeleeuwen							2	2

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	175	Paalkuil								2		5
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2		5
2014-331-S175-Ce			Volle-Middeleeuwen							2		5

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	176	Paalkuil								1		2
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		2
2014-331-S176-Ce										1		2

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	178	Kuil								20		254
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	19		244
2014-331-S178-Ce			Volle-Middeleeuwen - Late-Middeleeuwen							19		244
Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1		10
2014-331-S178-Li10	Silex	schrabber	Steentijd							1		10

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	179	Kuil								4		13
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	4		13
2014-331-S179-Ce			Romeinse tijd - Volle-Middeleeuwen							4		13

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	181	Kuil								2		30
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2		30
2014-331-S181-Ce			Volle-Middeleeuwen - Late-Middeleeuwen							2		30

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	183	Greppel								3		11
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	3		11
2014-331-S183-Ce			Volle-Middeleeuwen							3		11

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	186L2	Kuil - Vulling							58		1.703
Bouwcera mie k	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Midden	Hoek	Andere	Arch. vol.	4	169
2014-331-S186L2-Bo									4		169
Cerami ek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	46	823
2014-331-S186L2-Ce			Vroege-Middeleeuwen						46		823

Glas	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	6	25
------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-S186L2-GI	6	25
--------------------	---	----

Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Aditieven	Arch. vol.	2	686
-------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	-----------	------------	---	-----

2014-331-S186L2-Na	2	686
--------------------	---	-----

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	------------------	---	-----	--------

186L3	Kuil - Vulling	10	781
-------	----------------	----	-----

[illegible]

2014-331-S186L3-B0	7	766

Ceramik	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additievelaag	Arch. vol.	3	15
---------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	---------------	------------	---	----

2014-331-S186L3-Ce	Vroege-Middeleeuwen	3	15
--------------------	---------------------	---	----

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	------------------	---	-----	--------

187	Kuil	21	450
-----	------	----	-----

[illegible]

2014-551-5187-60	4	00

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additievelaag	Arch. vol.	12	183
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	---------------	------------	----	-----

2014-331-S187-Ce	Vroege-Middeleeuwen	12	183
------------------	---------------------	----	-----

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	1
--------------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	---

2014-331-S187-Li10	Silex	geretoucheerde kling	Steentijd	1	1	1
--------------------	-------	----------------------	-----------	---	---	---

Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	4	178
-------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	-----

2014-331-S187-Na	4	178
------------------	---	-----

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	------------------	---	-----	--------

	189	Greppel	1	21

[illegible]

2014-331-S189-Ce	Vroege-Middeleeuwen	1	21
------------------	---------------------	---	----

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	------------------	---	-----	--------

190	Paalkuil	1	2
-----	----------	---	---

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	2
2014-331-S190-Ce										1	2

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	25	781
2014-331-S191-Ce00	Fragmenten		Ijzertijd							1	37
2014-331-S191-Ce10b	Handgevormd Onbepaald Geglad		Ijzertijd			1				1	9
2014-331-S191-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Ijzertijd	Eén doorboorde wandscherf		10	1			11	327
2014-331-S191-Ce10a	Handgevormd Onbepaald Besmeten		Ijzertijd		1	9	1			11	391
2014-331-S191-Ce20	Wielgedraaid		Vroege-Middeleeuwen			1				1	17

Glas	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	9
2014-331-S191-GI22	Hol glas Groen		Romeinse tijd			1				1	9

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	2
2014-331-S192-Ce										1	2

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	16	501
2014-331-S193L1-Ce10a	Handgevormd Onbepaald Besmeten		Ijzertijd			9	3			12	423
2014-331-S193L1-Ce10b	Handgevormd Onbepaald Geglad		Ijzertijd		1					1	17
2014-331-S193L1-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Ijzertijd			3				3	61

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	5
2014-331-S193L2-Ce10a	Handgevormd Onbepaald Besmeten		Ijzertijd		1					1	5

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	7
--------------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	---

2014-331-S193L2-Li10

Silex

getande afslag

Steentijd

1

7

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

193L3

Kuil - Vulling

1

1

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	1
--------------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	---

2014-331-S193L3-Li10

Silex

pijlpunt

Neolithicum

1

1

1

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

196

Laag

15

188

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	8	77
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-S196-Ce

Ijzertijd

8

77

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	6	67
--------------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-S196-Li10

Silex

schrabber

Steentijd

+ 2 klingen + 2 afslag + afgeknotte kling

6

67

Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	44
--------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-S196-Me

1

44

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

198

Kuil

6

45

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	5	43
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-S198-Ce

Ijzertijd

5

43

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	2
--------------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	---

2014-331-S198-Li10

Silex

afslag

Steentijd

1

2

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

199

Natuurlijk

5

121

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	5	121
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	-----

2014-331-S199-Ce

Ijzertijd

5

121

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

200

Kuil

12

285

54

56

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	208	Silo								10		193
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	10		193
2014-331-S208-Ce10b	Handgevormd Onbepaald Geglad		Ijzertijd			1				1		11
2014-331-S208-Ce10a	Handgevormd Onbepaald Besmeten		Ijzertijd		3	1				4		138
2014-331-S208-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Ijzertijd			5				5		44

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	208L1	Silo - Vulling								59		2.677
Bouwceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Midden	Hoek	Andere	Arch. vol.	1		69
2014-331-S208L1-Bo										1		69
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	44		1.695
2014-331-S208L1-Ce00	Fragmenten		Ijzertijd							1		160
2014-331-S208L1-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Ijzertijd	1 rand versierd met vingertopindrukken	3	12				15		306
2014-331-S208L1-Ce10b	Handgevormd Onbepaald Geglad		Ijzertijd	1 wandscherf heeft een kleine doorboring	2	6				8		134
2014-331-S208L1-Ce10a	Handgevormd Onbepaald Besmeten		Ijzertijd		4	16				20		1.095
Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	2		3
2014-331-S208L1-Li10	Silex	steker	Mesolithicum - Neolithicum	+ Verbrande afslag		1				2		3
Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	12		910
2014-331-S208L1-Na										12		910

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	208L2	Silo - Vulling								114		4.172
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	103		4.005
2014-331-S208L2-Ce00	Fragmenten		Ijzertijd							1		397
2014-331-S208L2-Ce10a	Handgevormd Onbepaald Besmeten		Ijzertijd		2	14	4			20		1.662
2014-331-S208L2-Ce10b	Handgevormd Onbepaald Geglad		Ijzertijd		5	8				13		318
2014-331-S208L2-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		Ijzertijd	3 versierde wanden 1 rand met	5	64				69		1.628

Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Adelsteven	Arch. vol.	9	152
2014-331-S208L2-Na				tefriet						9	152

Ceramik	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	26	893
---------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	----	-----

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	1
--------------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	------------------	---	-----	--------

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	19	567
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	----	-----

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	1
--------------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	------------------	---	-----	--------

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	18	217
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	----	-----

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken



2014-331-S209-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig	IJzertijd			2					2		10
2014-331-S209-Ce10a	Handgevormd Onbepaald Besmeten	IJzertijd			12					12		92

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	209L1	Silo - Vulling								22		609
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	18		346
2014-331-S209L1-Ce00	Fragmenten		IJzertijd							1		57
2014-331-S209L1-Ce10d	Handgevormd Onbepaald Licht gepolijst		IJzertijd			1				1		17
2014-331-S209L1-Ce10b	Handgevormd Onbepaald Geglad		IJzertijd		2	1				3		53
2014-331-S209L1-Ce10a	Handgevormd Onbepaald Besmeten		IJzertijd			6				6		123
2014-331-S209L1-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		IJzertijd		1	5	1			7		96
Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	4		263
2014-331-S209L1-Na										4		263

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	209L2	Silo - Vulling								4		29
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	3		28
2014-331-S209L2-Ce10b	Handgevormd Onbepaald Geglad		IJzertijd			2				2		24
2014-331-S209L2-Ce10c	Handgevormd Onbepaald Ruwwandig		IJzertijd			1				1		4
Faunaresten	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Distaal	Mediaal	Proximaal	Tanden	Arch. vol.	1		1
2014-331-S209L2-Fa										1		1

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	209L3	Silo - Vulling								2		46
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2		46
2014-331-S209L3-Ce10a	Handgevormd Onbepaald Besmeten		IJzertijd			2				2		46

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	210	Kuil								2		2
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		1
2014-331-S210-Ce			Middeleeuwen							1		1

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Aditieven	Arch. vol.	1	1
2014-331-S210-Li		(micro)kling	Steentijd				1			1	1

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	211	Kuil							1		16
Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	16

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
	212	Kuil			86		4.590
Bouwcera ^{miek}	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand Midden Hoek Andere Arch. vol.	24	1.933
2014-331-S212-Bo						24	1.933

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	57	1.998
2014-331-S212-Ce			Vroege-Middeleeuwen							57	1.998

Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Adelieven	Arch. vol.	4	406
2014-331-S212-Me										4	406

[illegible]

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	214	Greppel							2		5
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2	5
2014-331-S214-Ce			Volle-Middeleeuwen - Late-Middeleeuwen							2	5

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	215	Kuil							7		3.524
Bouwcera mie k	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Midden	Hoek	Andere	Arch. vol.	1	119
2014-331-S215-Bo									1		119
Cerami e k	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2	69
2014-331-S215-Ce			Vroege-Middeleeuwen						2		69

62

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	236L1	Kuil - Vulling								57		1.999
Bouwceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Midden	Hoek	Andere	Arch. vol.	9		291
2014-331-S236L1-Bo										9		291
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	16		543
2014-331-S236L1-Ce										16		543
Faunaresten	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Distaal	Mediaal	Proximaal	Tanden	Arch. vol.	1		1
2014-331-S236L1-Fa										1		1
Glas	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2		2
2014-331-S236L1-Gl										2		2
Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	19		531
2014-331-S236L1-Me										13		530
2014-331-S236L1-Me										6		1
Natuursteen	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	10		631
2014-331-S236L1-Na										10		631
Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	236L2	Kuil - Vulling								6		290
Bouwceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Midden	Hoek	Andere	Arch. vol.	1		113
2014-331-S236L2-Bo										1		113
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		153
2014-331-S236L2-Ce										1		153

Faunaresten	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Distaal	Mediaal	Proximaal	Tanden	Arch. vol.	1	1
2014-331-S236L2-Fa										1	1

Glas	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2	16
2014-331-S236L2-Gl		Kraal								2	16

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	7
2014-331-S236L2-Li10	Silex	afslag	Steentijd							1	7

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
	237	Paalkuil				1		1

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	1
2014-331-S237-Ce			Middeleeuwen							1	1

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
	LV-COLLUVIUM	Losse vondst				2		6

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	
2014-331-LV-COLLUVIUM-Ce			Ijzertijd							1	

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	6
2014-331-LV-COLLUVIUM-Li10	Silex	afslag	Steentijd							1	6

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
	LV-DUMP1	Losse vondst				4		320

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	4	320
2014-331-LV-DUMP1-Ce			Middeleeuwen							4	320

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
	LV1	Losse vondst				2		4

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2	4
2014-331-LV1-Ce										2	4

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
	LV2	Losse vondst				1		6

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	6
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	---

2014-331-LV2-Ce

Late-Middeleeuwen

1

6

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	------------------	---	-----	--------

LV3

Losse vondst

2

9

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2	9
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	---

2014-331-LV3-Ce

Middeleeuwen

2

9

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	------------------	---	-----	--------

LV4

Losse vondst

1

3

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	3
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	---

2014-331-LV4-Ce

Middeleeuwen

1

3

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	------------------	---	-----	--------

LV5

Losse vondst

5

133

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	4	18
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-LV5-Ce

Volle-Middeleeuwen -
Nieuwste tijd

4

18

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	115
--------------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	-----

2014-331-LV5-Li10

Silex

gepolijste bijl

Neolithicum

1

1

115

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	------------------	---	-----	--------

LV6

Losse vondst

1

2

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	2
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	---

2014-331-LV6-Ce

Middeleeuwen

1

2

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	------------------	---	-----	--------

LV7

Losse vondst

1

11

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	11
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-LV7-Ce

Ijzertijd

1

11

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	------------------	---	-----	--------

LV8

Losse vondst

1

4

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV15	Losse vondst								1		11
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		11
2014-331-LV15-Ce			Middeleeuwen							1		11

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV16	Losse vondst								1		5
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		5
2014-331-LV16-Ce			Metaaltijd							1		5

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV17	Losse vondst								1		8
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		8
2014-331-LV17-Ce			Volle-Middeleeuwen							1		8

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV18	Losse vondst								1		9
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		9
2014-331-LV18-Ce			Metaaltijd							1		9

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV19	Losse vondst								1		1
Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1		1
2014-331-LV19-Li10	Silex	afslag	Steentijd							1		1

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV20	Losse vondst								1		
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		
2014-331-LV20-Ce			Middeleeuwen							1		

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV21	Losse vondst								1		3

Pijpaarde	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Kop	Steel	Mondstuk	Stempel	Arch. vol.	1	3
2014-331-LV21-Pi										1	3

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	LV22	Losse vondst							1		1
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	1
2014-331-LV22-Ce			Volle-Middeleeuwen							1	1

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	LV23	Losse vondst							2		16
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2	16
2014-331-LV23-Ce			Onbepaald							2	16

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	LV24	Losse vondst							1		3
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	3
2014-331-LV24-Ce			Volle-Middeleeuwen							1	3

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	LV25	Losse vondst							1		23
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	23
2014-331-LV25-Ce			Metaaltijd							1	23

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	LV26	Losse vondst							1		3
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	3
2014-331-LV26-Ce										1	3

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	LV27	Losse vondst							1		10
Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	10
2014-331-LV27-Li10	Silex	geretoucheerde afslag	Steentijd							1	10

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV28	Losse vondst								1		3
Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1		3
	2014-331-LV28-Li10	Silex	microkling	Mesolithicum - Neolithicum						1		3
Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV29	Losse vondst								1		5
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		5
	2014-331-LV29-Ce		Middeleeuwen							1		5
Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV30	Losse vondst								1		2
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		2
	2014-331-LV30-Ce									1		2
Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV31	Losse vondst								1		4
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		4
	2014-331-LV31-Ce		Volle-Middeleeuwen							1		4
Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV32	Losse vondst								1		1
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		1
	2014-331-LV32-Ce		Volle-Middeleeuwen							1		1
Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV33	Losse vondst								1		3
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		3
	2014-331-LV33-Ce		Middeleeuwen							1		3
Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV34	Losse vondst								1		58

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	58
--------------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-LV34-Li10	Silex	afslag	Steentijd							1	58
--------------------	-------	--------	-----------	--	--	--	--	--	--	---	----

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

	LV35	Losse vondst				1		18
--	------	--------------	--	--	--	---	--	----

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	18
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-LV35-Ce			Middeleeuwen							1	18
------------------	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	---	----

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

	LV36	Losse vondst				4		88
--	------	--------------	--	--	--	---	--	----

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	3	83
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-LV36-Ce			IJzertijd							3	83
------------------	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	---	----

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	5
--------------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	---

2014-331-LV36-Li10	Silex	kling	Steentijd				1			1	5
--------------------	-------	-------	-----------	--	--	--	---	--	--	---	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

	LV37	Losse vondst				1		6
--	------	--------------	--	--	--	---	--	---

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	6
--------------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	---

2014-331-LV37-Li10	Silex	afslag	Steentijd							1	6
--------------------	-------	--------	-----------	--	--	--	--	--	--	---	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

	LV38	Losse vondst				1		3
--	------	--------------	--	--	--	---	--	---

Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	3
--------------------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---	---

2014-331-LV38-Li10	Silex	geretoucheerde afslag	Steentijd							1	3
--------------------	-------	-----------------------	-----------	--	--	--	--	--	--	---	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

	LV39	Losse vondst				3		15
--	------	--------------	--	--	--	---	--	----

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	3	15
----------	-----------	------	----------	-------------	------	------	-------	------------	------------	---	----

2014-331-LV39-Ce			IJzertijd - Late-Middeleeuwen							3	15
------------------	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	---	----

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	MAE	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	-----	--------

	LV40	Losse vondst				1		45
--	------	--------------	--	--	--	---	--	----

Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1	45
2014-331-LV40-Ce			Ijzertijd							1	45

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	LV41	Losse vondst							1		55
Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	55

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV42	Losse vondst								2		11
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2		11
2014-331-LV42-Ce			Middeleeuwen							2		11

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV43	Losse vondst								1		2
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		2
2014-331-LV43-Ce			Volle-Middeleeuwen							1		2

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	LV44	Losse vondst							1		14
Metaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	14
2014-331-LV44-Me		Kogel								1	14

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	MAE	M (gr)
	LV46	Losse vondst							1		7
Lithisch materiaal	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	7
2014-331-LV46-Li10	Silex	afslag	Steentijd	bevat vorstafslag						1	7

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV47	Losse vondst								6		23
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	4		15
2014-331-LV47-Ce			Middeleeuwen							4		15

Bijlage 3 Staleninventaris

Spoorinformatie		Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	M (gr)
		13	Gracht							1	
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	
2014-331-S13-St20	Pollen									1	

Spoorinformatie		Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	M (gr)
		13L2	Gracht - Vulling							1	
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	
2014-331-S13L2-St30	Macroresten									1	

Spoorinformatie		Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	M (gr)
		63L2	Kuil - Vulling							1	
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	
2014-331-S63L2-St30	Macroresten									1	

Spoorinformatie		Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	M (gr)
		85	Kuil - Silo							2	
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	2	
2014-331-S85-St30	Macroresten									1	
2014-331-S85-St20	Pollen									1	

Spoorinformatie		Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	M (gr)
		85L3	Kuil - Vulling							1	1
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	1
2014-331-S85L3-St10	Houtskool									1	1

Spoorinformatie		Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling					N	M (gr)
		96	Crematiegraf							1	
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	
2014-331-S96-St30	Macroresten									1	

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	M (gr)
	99	Gracht								1	
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	
2014-331-S99-St30	Macroresten									1	

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	M (gr)
	106	Paalkuil								1	
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	
2014-331-S106-St30	Macroresten									1	

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	M (gr)
	114	Paalkuil								1	
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	
2014-331-S114-St30	Macroresten									1	

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	M (gr)
	125	Kuil								1	
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	
2014-331-S125-St30	Macroresten									1	

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	M (gr)
	131	Greppel								1	20
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	20
2014-331-S131-St10	Houtskool									1	20

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	M (gr)
	132	Silo								1	
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1	
2014-331-S132-St30	Macroresten									1	

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	M (gr)
	133	Silo								2	

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	2
-----------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---

2014-331-S133-St20	Pollen									1
2014-331-S133-St20	Pollen									1

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	--------

	139	Silo				1	
--	-----	------	--	--	--	---	--

Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1
-----------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---

2014-331-S139-St30	Macroresten									1
--------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	--------

	147L1	Kuil - Vulling				1	
--	-------	----------------	--	--	--	---	--

Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1
-----------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---

2014-331-S147L1-St30	Macroresten									1
----------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	--------

	147L2	Kuil - Vulling				1	
--	-------	----------------	--	--	--	---	--

Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1
-----------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---

2014-331-S147L2-St30	Macroresten									1
----------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	--------

	151	Kuil				1	
--	-----	------	--	--	--	---	--

Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1
-----------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---

2014-331-S151-St30	Macroresten									1
--------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	--------

	156L1	Kuil - Vulling				1	
--	-------	----------------	--	--	--	---	--

Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1
-----------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---

2014-331-S156L1-St30	Macroresten									1
----------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	--------

	156L2	Kuil - Vulling				1	
--	-------	----------------	--	--	--	---	--

Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1
-----------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---

2014-331-S156L2-St30	Macroresten									1
----------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	--------

	186L2	Kuil - Vulling				1	
--	-------	----------------	--	--	--	---	--

Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1
-----------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---

2014-331-S186L2-St30	Macroresten									1
----------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	--------

	191	Kuil				1	
--	-----	------	--	--	--	---	--

Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1
-----------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---

2014-331-S191-St30	Macroresten									1
--------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	--------

	193	Kuil - Silo				1	
--	-----	-------------	--	--	--	---	--

Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1
-----------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---

2014-331-S193-St30	Macroresten									1
--------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	--------

	202L1	Kuil - Vulling				1	
--	-------	----------------	--	--	--	---	--

Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1
-----------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---

2014-331-S202L1-St30	Macroresten									1
----------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	--------

	202L2	Kuil - Vulling				1	
--	-------	----------------	--	--	--	---	--

Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1
-----------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---

2014-331-S202L2-St30	Macroresten									1
----------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering	Vulling	N	M (gr)
-----------------	-------------	-----------	---------------	----------	---------	---	--------

	208	Silo				2	
--	-----	------	--	--	--	---	--

Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	2
-----------	-----------	------	----------	-------------	-------	--------	-------	------------	------------	---

2014-331-S208-St30	Macroresten									1
--------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

2014-331-S208-St30 Macroresten 1

Spoorinformatie		Spoornummer		Spoortype	Depositietype		Datering Vulling		N	M (gr)
		209		Silo					1	
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	

2014-331-S209-St30 Macroresten 1

Spoorinformatie		Spoornummer		Spoortype	Depositietype		Datering Vulling		N	M (gr)
		215L1		Kuil - Vulling					1	
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	

2014-331-S215L1-St30 Macroresten 1

Spoorinformatie		Spoornummer		Spoortype	Depositietype		Datering Vulling		N	M (gr)
		215L2		Kuil - Vulling					1	
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	

2014-331-S215L2-St30 Macroresten 1

Spoorinformatie		Spoornummer		Spoortype	Depositietype		Datering Vulling		N	M (gr)
		230		Kuil					1	
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	

2014-331-S230-St30 Macroresten 1

Spoorinformatie		Spoornummer		Spoortype	Depositietype		Datering Vulling		N	M (gr)
		236		Kuil					2	7
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	

2014-331-S236-St10 Houtskool 2 7

Spoorinformatie		Spoornummer		Spoortype	Depositietype		Datering Vulling		N	M (gr)
		236L2		Kuil - Vulling					1	
Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	

2014-331-S236L2-St30 Macroresten 1

Spoorinformatie		Spoornummer		Spoortype	Depositietype		Datering Vulling		N	M (gr)
		238		Silo					1	

Staalname	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1
2014-331-S238-St30	Macroresten									1

Bijlage 4 Fotoinventaris

<div><div>Vergunningsnummer</div><div>(F)oto, (O)verzicht, (PR)ofiel, (V)lak, (C)oupe, (D)etail, (W)erkfoto, (V)ondst, ...</div><div>2014-331-OVERZICHT-FO — Volgnummer</div><div>(S)poor, (PR)profiel, (SL)euf, (W)erk(P)ut, (L)osse(V)ondst, (P)aleo(B)oring, (M)etaal(D)etectie, ...</div></div>			
2014-331-OVERZICHT-FO-1	2014-331-S1-FV-3	2014-331-S4-FC-3	2014-331-S8-FV-2
2014-331-OVERZICHT-FO-2	2014-331-S1-FV-4	2014-331-S4-FC-4	2014-331-S8-FV-3
2014-331-OVERZICHT-FO-3	2014-331-S2-FC-1	2014-331-S4-FV-1	2014-331-S8-FV-4
2014-331-OVERZICHT-FO-4	2014-331-S2-FC-2	2014-331-S4-FV-2	2014-331-S9-FC-1
2014-331-OVERZICHT-FO-5	2014-331-S2-FC-3	2014-331-S4-FV-3	2014-331-S9-FC-2
2014-331-OVERZICHT-FO-6	2014-331-S2-FC-4	2014-331-S4-FV-4	2014-331-S9-FC-3
2014-331-OVERZICHT-FO-7	2014-331-S2-FC-5	2014-331-S5-FC-1	2014-331-S9-FC-4
2014-331-OVERZICHT-FO-8	2014-331-S2-FV-1	2014-331-S5-FC-2	2014-331-S9-FV-1
2014-331-OVERZICHT-FO-9	2014-331-S2-FV-2	2014-331-S5-FC-3	2014-331-S9-FV-2
2014-331-OVERZICHT-FO-10	2014-331-S2-FV-3	2014-331-S5-FC-4	2014-331-S9-FV-3
2014-331-OVERZICHT-FO-11	2014-331-S2-FV-4	2014-331-S5-FV-1	2014-331-S9-FV-4
2014-331-OVERZICHT-FO-12	2014-331-S3-FC-1	2014-331-S5-FV-2	2014-331-S10-FC-1
2014-331-PR1-FPR-1	2014-331-S3-FC-2	2014-331-S5-FV-3	2014-331-S10-FC-2
2014-331-PR1-FPR-2	2014-331-S3-FC-3	2014-331-S5-FV-4	2014-331-S10-FC-3
2014-331-PR1-FPR-3	2014-331-S3-FC-4	2014-331-S6-FC-1	2014-331-S10-FC-4
2014-331-PR2-FPR-1	2014-331-S3-FC-5	2014-331-S6-FC-2	2014-331-S10-FV-1
2014-331-PR2-FPR-2	2014-331-S3-FC-6	2014-331-S6-FC-3	2014-331-S10-FV-2
2014-331-PR3-FPR-1	2014-331-S3-FC-7	2014-331-S6-FC-4	2014-331-S10-FV-3
2014-331-PR3-FPR-2	2014-331-S3-FC-8	2014-331-S6-FV-1	2014-331-S10-FV-4
2014-331-PR3-FPR-3	2014-331-S3-FC-9	2014-331-S6-FV-2	2014-331-S11-FC-1
2014-331-PR4-FD-1	2014-331-S3-FC-10	2014-331-S6-FV-3	2014-331-S11-FC-2
2014-331-PR4-FD-2	2014-331-S3-FC-11	2014-331-S6-FV-4	2014-331-S11-FC-3
2014-331-PR4-FD-3	2014-331-S3-FC-12	2014-331-S7-FC-1	2014-331-S11-FC-4
2014-331-PR4-FD-4	2014-331-S3-FC-13	2014-331-S7-FC-2	2014-331-S11-FV-1
2014-331-PR4-FPR-1	2014-331-S3-FC-14	2014-331-S7-FC-3	2014-331-S11-FV-2
2014-331-PR4-FPR-2	2014-331-S3-FV-1	2014-331-S7-FC-4	2014-331-S11-FV-3
2014-331-PR4-FPR-3	2014-331-S3-FV-2	2014-331-S7-FV-1	2014-331-S11-FV-4
2014-331-VERSTORING-FO-1	2014-331-S3-FV-3	2014-331-S7-FV-2	2014-331-S12-FV-1
2014-331-VERSTORING-FO-2	2014-331-S3-FV-4	2014-331-S7-FV-3	2014-331-S12-FV-2
2014-331-VERSTORING-FO-3	2014-331-S3-FV-5	2014-331-S7-FV-4	2014-331-S12-FV-3
2014-331-S1-FC-1	2014-331-S3-FV-6	2014-331-S8-FC-1	2014-331-S12-FV-4
2014-331-S1-FC-2	2014-331-S3-FV-7	2014-331-S8-FC-2	2014-331-S12-FV-5
2014-331-S1-FC-3	2014-331-S3-FV-8	2014-331-S8-FC-3	2014-331-S12-FV-6
2014-331-S1-FC-4	2014-331-S3-FV-9	2014-331-S8-FC-4	2014-331-S13-FC-1
2014-331-S1-FV-1	2014-331-S4-FC-1	2014-331-S8-FC-5	2014-331-S13-FC-2
2014-331-S1-FV-2	2014-331-S4-FC-2	2014-331-S8-FV-1	2014-331-S13-FC-3

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

2014-331-S13-FC-4	2014-331-S13-FW-7	2014-331-S15-FV-1	2014-331-S15-Me-FV-13
2014-331-S13-FC-5	2014-331-S13-FW-8	2014-331-S15-FV-2	2014-331-S15-Me-FV-14
2014-331-S13-FC-6	2014-331-S13-FW-9	2014-331-S15-FV-3	2014-331-S15-Me-FV-15
2014-331-S13-FC-7	2014-331-S13-FW-10	2014-331-S15-FV-4	2014-331-S15-Me-FV-16
2014-331-S13-FC-8	2014-331-S13-FW-11	2014-331-S15-FV-5	2014-331-S16-FV-1
2014-331-S13-FC-9	2014-331-S13-FW-12	2014-331-S15-FV-6	2014-331-S16-FV-2
2014-331-S13-FC-10	2014-331-S13-FW-13	2014-331-S15-FV-7	2014-331-S16-FV-3
2014-331-S13-FC-11	2014-331-S13-FW-14	2014-331-S15-FV-8	2014-331-S16-FV-4
2014-331-S13-FC-12	2014-331-S13-FW-15	2014-331-S15-FV-9	2014-331-S17-FC-1
2014-331-S13-FC-13	2014-331-S13-St-FC-26	2014-331-S15-FV-10	2014-331-S17-FC-2
2014-331-S13-FC-14	2014-331-S13-St-FC-27	2014-331-S15-FV-11	2014-331-S17-FC-3
2014-331-S13-FC-15	2014-331-S13-St-FC-28	2014-331-S15-FV-12	2014-331-S17-FV-1
2014-331-S13-FC-16	2014-331-S13-St-FC-29	2014-331-S15-FV-13	2014-331-S17-FV-2
2014-331-S13-FC-17	2014-331-S13VL2-FV-1	2014-331-S15-FV-14	2014-331-S17-FV-3
2014-331-S13-FC-18	2014-331-S13VL2-FV-2	2014-331-S15-FV-15	2014-331-S17-FV-4
2014-331-S13-FC-19	2014-331-S13VL2-FV-3	2014-331-S15-FV-16	2014-331-S18-FC-1
2014-331-S13-FC-20	2014-331-S13VL2-FV-4	2014-331-S15-FV-17	2014-331-S18-FC-2
2014-331-S13-FC-21	2014-331-S14-FC-1	2014-331-S15-FV-18	2014-331-S18-FC-3
2014-331-S13-FC-22	2014-331-S14-FC-2	2014-331-S15-FV-19	2014-331-S18-FC-4
2014-331-S13-FC-23	2014-331-S14-FC-3	2014-331-S15-FV-20	2014-331-S18-FV-1
2014-331-S13-FC-24	2014-331-S14-FC-4	2014-331-S15-FV-21	2014-331-S18-FV-2
2014-331-S13-FC-25	2014-331-S14-FC-5	2014-331-S15-FV-22	2014-331-S18-FV-3
2014-331-S13-FV-1	2014-331-S14-FC-6	2014-331-S15-FV-23	2014-331-S18-FV-4
2014-331-S13-FV-2	2014-331-S14-FC-7	2014-331-S15-FW-1	2014-331-S19-FC-1
2014-331-S13-FV-3	2014-331-S14-FC-8	2014-331-S15-FW-2	2014-331-S19-FC-2
2014-331-S13-FV-4	2014-331-S14-FV-1	2014-331-S15-FW-3	2014-331-S19-FC-3
2014-331-S13-FV-5	2014-331-S14-FV-2	2014-331-S15-FW-4	2014-331-S19-FC-4
2014-331-S13-FV-6	2014-331-S14-FV-3	2014-331-S15-FW-5	2014-331-S19-FC-5
2014-331-S13-FV-7	2014-331-S14-FV-4	2014-331-S15-FW-6	2014-331-S19-FC-6
2014-331-S13-FV-8	2014-331-S14-FV-5	2014-331-S15-FW-7	2014-331-S20-FC-1
2014-331-S13-FV-9	2014-331-S14-FV-6	2014-331-S15-FW-8	2014-331-S20-FC-2
2014-331-S13-FV-10	2014-331-S14-FV-7	2014-331-S15-FW-9	2014-331-S20-FC-3
2014-331-S13-FV-11	2014-331-S14-FV-8	2014-331-S15-Me-FV-1	2014-331-S20-FC-4
2014-331-S13-FV-12	2014-331-S14-FV-9	2014-331-S15-Me-FV-2	2014-331-S21-FV-1
2014-331-S13-FV-13	2014-331-S14-FV-10	2014-331-S15-Me-FV-3	2014-331-S21-FV-2
2014-331-S13-FV-14	2014-331-S15-Ce-FV-1	2014-331-S15-Me-FV-4	2014-331-S21-FV-3
2014-331-S13-FV-15	2014-331-S15-Ce-FV-2	2014-331-S15-Me-FV-5	2014-331-S21-FV-4
2014-331-S13-FV-16	2014-331-S15-Ce-FV-3	2014-331-S15-Me-FV-6	2014-331-S21-FV-5
2014-331-S13-FW-1	2014-331-S15-Ce-FV-4	2014-331-S15-Me-FV-7	2014-331-S21-FV-6
2014-331-S13-FW-2	2014-331-S15-Ce-FV-5	2014-331-S15-Me-FV-8	2014-331-S21-FV-7
2014-331-S13-FW-3	2014-331-S15-Ce-FV-6	2014-331-S15-Me-FV-9	2014-331-S21-FV-8
2014-331-S13-FW-4	2014-331-S15-Fa-FV-1	2014-331-S15-Me-FV-10	2014-331-S21-FV-9
2014-331-S13-FW-5	2014-331-S15-Fa-FV-2	2014-331-S15-Me-FV-11	2014-331-S22-FC-1
2014-331-S13-FW-6	2014-331-S15-Fa-FV-3	2014-331-S15-Me-FV-12	2014-331-S22-FC-2

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

2014-331-S22-FC-3	2014-331-S24-FC-25	2014-331-S29-FV-4	2014-331-S31-FV-2
2014-331-S22-FC-4	2014-331-S24-FC-26	2014-331-S30-FC-1	2014-331-S31-FV-3
2014-331-S22-FC-5	2014-331-S24-FC-27	2014-331-S30-FC-2	2014-331-S31-FV-4
2014-331-S22-FC-6	2014-331-S24-FC-28	2014-331-S30-FC-3	2014-331-S31-FV-5
2014-331-S22-FV-1	2014-331-S24-FC-29	2014-331-S30-FC-4	2014-331-S31-FV-6
2014-331-S22-FV-2	2014-331-S24-FD-1	2014-331-S30-FC-5	2014-331-S31-FV-7
2014-331-S22-FV-3	2014-331-S24-FD-2	2014-331-S30-FC-6	2014-331-S31-FV-8
2014-331-S22-FV-4	2014-331-S24-FD-3	2014-331-S30-FC-7	2014-331-S31-FV-9
2014-331-S23-FC-1	2014-331-S24-FD-4	2014-331-S30-FC-8	2014-331-S31-FV-10
2014-331-S23-FC-2	2014-331-S24-FD-5	2014-331-S30-FC-9	2014-331-S32-FC-1
2014-331-S23-FC-3	2014-331-S24-FD-6	2014-331-S30-FC-10	2014-331-S32-FC-2
2014-331-S23-FC-4	2014-331-S24-FD-7	2014-331-S30-FC-11	2014-331-S32-FC-3
2014-331-S23-FC-5	2014-331-S24-FD-8	2014-331-S30-FD-1	2014-331-S32-FC-4
2014-331-S23-FC-6	2014-331-S24-FD-9	2014-331-S30-FD-2	2014-331-S32-FC-5
2014-331-S23-FV-1	2014-331-S24-FD-10	2014-331-S30-FD-3	2014-331-S32-FC-6
2014-331-S23-FV-2	2014-331-S24-FD-11	2014-331-S30-FV-1	2014-331-S32-FC-7
2014-331-S23-FV-3	2014-331-S24-FV-1	2014-331-S30-FV-2	2014-331-S32-FC-8
2014-331-S23-FV-4	2014-331-S24-FV-2	2014-331-S30-FV-3	2014-331-S32-FC-9
2014-331-S23-FV-5	2014-331-S24-FV-3	2014-331-S30-FV-4	2014-331-S32-FD-1
2014-331-S23-FV-6	2014-331-S24-FV-4	2014-331-S30-FV-5	2014-331-S32-FD-2
2014-331-S24-FC-1	2014-331-S24-FV-5	2014-331-S30-FV-6	2014-331-S32-FD-3
2014-331-S24-FC-2	2014-331-S24-FV-6	2014-331-S30-FV-7	2014-331-S32-FV-1
2014-331-S24-FC-3	2014-331-S24-FV-7	2014-331-S30-FV-8	2014-331-S32-FV-2
2014-331-S24-FC-4	2014-331-S26-FC-1	2014-331-S30-FV-9	2014-331-S32-FV-3
2014-331-S24-FC-5	2014-331-S26-FC-2	2014-331-S30-FV-10	2014-331-S32-FV-4
2014-331-S24-FC-6	2014-331-S26-FV-1	2014-331-S30-FV-11	2014-331-S32-FV-5
2014-331-S24-FC-7	2014-331-S26-FV-2	2014-331-S30-FV-12	2014-331-S32-FV-6
2014-331-S24-FC-8	2014-331-S26-FV-3	2014-331-S30-FV-13	2014-331-S32-FV-7
2014-331-S24-FC-9	2014-331-S26-FV-4	2014-331-S30-FV-14	2014-331-S32-FV-8
2014-331-S24-FC-10	2014-331-S27-FC-1	2014-331-S30-FV-15	2014-331-S33-FC-1
2014-331-S24-FC-11	2014-331-S27-FC-2	2014-331-S30-FV-16	2014-331-S33-FC-2
2014-331-S24-FC-12	2014-331-S27-FC-3	2014-331-S30-FV-17	2014-331-S33-FC-3
2014-331-S24-FC-13	2014-331-S27-FC-4	2014-331-S30-FV-18	2014-331-S33-FC-4
2014-331-S24-FC-14	2014-331-S27-FV-1	2014-331-S30-FV-19	2014-331-S33-FC-5
2014-331-S24-FC-15	2014-331-S27-FV-2	2014-331-S31-FC-1	2014-331-S33-FC-6
2014-331-S24-FC-16	2014-331-S27-FV-3	2014-331-S31-FC-2	2014-331-S33-FC-7
2014-331-S24-FC-17	2014-331-S27-FV-4	2014-331-S31-FC-3	2014-331-S33-FC-8
2014-331-S24-FC-18	2014-331-S29-FC-1	2014-331-S31-FC-4	2014-331-S33-FD-1
2014-331-S24-FC-19	2014-331-S29-FC-2	2014-331-S31-FC-5	2014-331-S33-FD-2
2014-331-S24-FC-20	2014-331-S29-FC-3	2014-331-S31-FC-6	2014-331-S33-FV-1
2014-331-S24-FC-21	2014-331-S29-FC-4	2014-331-S31-FC-7	2014-331-S33-FV-2
2014-331-S24-FC-22	2014-331-S29-FV-1	2014-331-S31-FC-8	2014-331-S33-FV-3
2014-331-S24-FC-23	2014-331-S29-FV-2	2014-331-S31-FC-9	2014-331-S33-FV-4
2014-331-S24-FC-24	2014-331-S29-FV-3	2014-331-S31-FV-1	2014-331-S33-FV-5

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

2014-331-S33-FV-6	2014-331-S39-FV-2	2014-331-S48-FC-2	2014-331-S52-FV-4
2014-331-S33-FV-7	2014-331-S39-FV-3	2014-331-S48-FC-3	2014-331-S53-FC-1
2014-331-S33-FV-8	2014-331-S39-FV-4	2014-331-S48-FV-1	2014-331-S53-FC-2
2014-331-S34-FC-1	2014-331-S40-FC-1	2014-331-S48-FV-2	2014-331-S53-FC-3
2014-331-S34-FC-2	2014-331-S40-FC-2	2014-331-S48-FV-3	2014-331-S53-FV-1
2014-331-S34-FC-3	2014-331-S40-FC-3	2014-331-S48-FV-4	2014-331-S53-FV-2
2014-331-S34-FC-4	2014-331-S40-FC-4	2014-331-S48-FV-5	2014-331-S53-FV-3
2014-331-S34-FV-1	2014-331-S40-FC-5	2014-331-S49-FC-1	2014-331-S53-FV-4
2014-331-S34-FV-2	2014-331-S40-FV-1	2014-331-S49-FV-1	2014-331-S54-FC-1
2014-331-S34-FV-3	2014-331-S40-FV-2	2014-331-S49-FV-2	2014-331-S54-FC-2
2014-331-S34-FV-4	2014-331-S40-FV-3	2014-331-S49-FV-3	2014-331-S54-FV-1
2014-331-S35-FV-1	2014-331-S40-FV-4	2014-331-S49-FV-4	2014-331-S54-FV-2
2014-331-S35-FV-2	2014-331-S41-FV-1	2014-331-S50-FC-1	2014-331-S54-FV-3
2014-331-S35-FV-3	2014-331-S41-FV-2	2014-331-S50-FC-2	2014-331-S54-FV-4
2014-331-S35-FV-4	2014-331-S42-FC-1	2014-331-S50-FC-3	2014-331-S54-FV-5
2014-331-S36-FC-1	2014-331-S42-FV-1	2014-331-S50-FC-4	2014-331-S57-FV-1
2014-331-S36-FC-2	2014-331-S42-FV-2	2014-331-S50-FC-5	2014-331-S57-FV-2
2014-331-S36-FC-3	2014-331-S42-FV-3	2014-331-S50-FC-6	2014-331-S57-FV-3
2014-331-S36-FV-1	2014-331-S42-FV-4	2014-331-S50-FC-7	2014-331-S57-FV-4
2014-331-S36-FV-2	2014-331-S43-FV-1	2014-331-S50-FD-1	2014-331-S58-FV-1
2014-331-S36-FV-3	2014-331-S43-FV-2	2014-331-S50-FD-2	2014-331-S58-FV-2
2014-331-S36-FV-4	2014-331-S43-FV-3	2014-331-S50-FV-1	2014-331-S58-FV-3
2014-331-S37-FC-1	2014-331-S43-FV-4	2014-331-S50-FV-2	2014-331-S58-FV-4
2014-331-S37-FC-2	2014-331-S44-FV-1	2014-331-S50-FV-3	2014-331-S58-FV-5
2014-331-S37-FC-3	2014-331-S44-FV-2	2014-331-S50-FV-4	2014-331-S58-FV-6
2014-331-S37-FC-4	2014-331-S44-FV-3	2014-331-S50-FV-5	2014-331-S59-FC-1
2014-331-S37-FC-5	2014-331-S44-FV-4	2014-331-S50-FV-6	2014-331-S59-FC-2
2014-331-S37-FC-6	2014-331-S45-FC-1	2014-331-S50-FV-7	2014-331-S59-FC-3
2014-331-S37-FC-7	2014-331-S45-FV-1	2014-331-S50-FV-8	2014-331-S59-FC-4
2014-331-S37-FC-8	2014-331-S45-FV-2	2014-331-S51-FC-1	2014-331-S59-FC-5
2014-331-S37-FC-9	2014-331-S45-FV-3	2014-331-S51-FC-2	2014-331-S59-FC-6
2014-331-S38-FC-1	2014-331-S45-FV-4	2014-331-S51-FC-3	2014-331-S59-FV-1
2014-331-S38-FC-2	2014-331-S46-FC-1	2014-331-S51-FV-1	2014-331-S59-FV-2
2014-331-S38-FC-3	2014-331-S46-FC-2	2014-331-S51-FV-2	2014-331-S59-FV-3
2014-331-S38-FC-4	2014-331-S46-FV-1	2014-331-S51-FV-3	2014-331-S59-FV-4
2014-331-S38-FV-1	2014-331-S46-FV-2	2014-331-S51-FV-4	2014-331-S59-FV-5
2014-331-S38-FV-2	2014-331-S46-FV-3	2014-331-S51-FV-5	2014-331-S60-FV-1
2014-331-S38-FV-3	2014-331-S46-FV-4	2014-331-S51-FV-6	2014-331-S60-FV-2
2014-331-S38-FV-4	2014-331-S47-FC-1	2014-331-S51-FV-7	2014-331-S60-FV-3
2014-331-S39-FC-1	2014-331-S47-FV-1	2014-331-S51-FV-8	2014-331-S60-FV-4
2014-331-S39-FC-2	2014-331-S47-FV-2	2014-331-S51-FV-9	2014-331-S60-FV-5
2014-331-S39-FC-3	2014-331-S47-FV-3	2014-331-S52-FV-1	2014-331-S61-FV-1
2014-331-S39-FC-4	2014-331-S47-FV-4	2014-331-S52-FV-2	2014-331-S61-FV-2
2014-331-S39-FV-1	2014-331-S48-FC-1	2014-331-S52-FV-3	2014-331-S61-FV-3

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

2014-331-S61-FV-4	2014-331-S63-FC-31	2014-331-S67-FV-3	2014-331-S74-FC-1
2014-331-S61-FV-5	2014-331-S63-FC-32	2014-331-S67-FV-4	2014-331-S74-FC-2
2014-331-S61-FV-6	2014-331-S63-FC-33	2014-331-S68-FC-1	2014-331-S74-FC-3
2014-331-S61-FV-7	2014-331-S63-FC-34	2014-331-S68-FC-2	2014-331-S74-FC-4
2014-331-S61-FV-8	2014-331-S63-FC-35	2014-331-S68-FC-3	2014-331-S74-FC-5
2014-331-S61-FV-9	2014-331-S63-FC-36	2014-331-S68-FC-4	2014-331-S74-FV-1
2014-331-S62-FV-1	2014-331-S63-FC-37	2014-331-S68-FC-5	2014-331-S74-FV-2
2014-331-S62-FV-2	2014-331-S63-FD-1	2014-331-S68-FV-1	2014-331-S74-FV-3
2014-331-S62-FV-3	2014-331-S63-FD-2	2014-331-S68-FV-2	2014-331-S74-FV-4
2014-331-S62-FV-4	2014-331-S63-FD-3	2014-331-S68-FV-3	2014-331-S74-FV-5
2014-331-S62-FV-5	2014-331-S63-FD-4	2014-331-S68-FV-4	2014-331-S74-FV-6
2014-331-S63-FB-1	2014-331-S63-FD-5	2014-331-S69-FV-1	2014-331-S74-FV-7
2014-331-S63-FB-2	2014-331-S63-FD-6	2014-331-S69-FV-2	2014-331-S74-FV-8
2014-331-S63-FB-3	2014-331-S63-FD-7	2014-331-S69-FV-3	2014-331-S74-FV-9
2014-331-S63-FC-1	2014-331-S63-FD-8	2014-331-S69-FV-4	2014-331-S74-FV-10
2014-331-S63-FC-2	2014-331-S63-FD-9	2014-331-S70-FV-1	2014-331-S74-FV-11
2014-331-S63-FC-3	2014-331-S63-FV-1	2014-331-S70-FV-2	2014-331-S74-FV-12
2014-331-S63-FC-4	2014-331-S63-FV-2	2014-331-S70-FV-3	2014-331-S74-FV-13
2014-331-S63-FC-5	2014-331-S63-FV-3	2014-331-S70-FV-4	2014-331-S75-FC-1
2014-331-S63-FC-6	2014-331-S63-FV-4	2014-331-S71-FV-1	2014-331-S75-FC-2
2014-331-S63-FC-7	2014-331-S63-FV-5	2014-331-S71-FV-2	2014-331-S75-FC-3
2014-331-S63-FC-8	2014-331-S63-FV-6	2014-331-S71-FV-3	2014-331-S75-FC-4
2014-331-S63-FC-9	2014-331-S63-FV-7	2014-331-S71-FV-4	2014-331-S75-FC-5
2014-331-S63-FC-10	2014-331-S63-FV-8	2014-331-S71-FV-5	2014-331-S75-FV-1
2014-331-S63-FC-11	2014-331-S63-FV-9	2014-331-S72-FC-1	2014-331-S75-FV-2
2014-331-S63-FC-12	2014-331-S64-FV-1	2014-331-S72-FC-2	2014-331-S75-FV-3
2014-331-S63-FC-13	2014-331-S64-FV-2	2014-331-S72-FC-3	2014-331-S75-FV-4
2014-331-S63-FC-14	2014-331-S64-FV-3	2014-331-S72-FC-4	2014-331-S75-FV-5
2014-331-S63-FC-15	2014-331-S64-FV-4	2014-331-S72-FV-1	2014-331-S76-FC-1
2014-331-S63-FC-16	2014-331-S64-FV-5	2014-331-S72-FV-2	2014-331-S76-FC-2
2014-331-S63-FC-17	2014-331-S64-FV-6	2014-331-S72-FV-3	2014-331-S76-FV-1
2014-331-S63-FC-18	2014-331-S65-FV-1	2014-331-S72-FV-4	2014-331-S76-FV-2
2014-331-S63-FC-19	2014-331-S65-FV-2	2014-331-S72-FV-5	2014-331-S76-FV-3
2014-331-S63-FC-20	2014-331-S65-FV-3	2014-331-S72-FV-6	2014-331-S76-FV-4
2014-331-S63-FC-21	2014-331-S65-FV-4	2014-331-S73-FC-1	2014-331-S76-FV-5
2014-331-S63-FC-22	2014-331-S66-FC-1	2014-331-S73-FC-2	2014-331-S77-FC-1
2014-331-S63-FC-23	2014-331-S66-FC-2	2014-331-S73-FC-3	2014-331-S77-FC-2
2014-331-S63-FC-24	2014-331-S66-FC-3	2014-331-S73-FC-4	2014-331-S77-FV-1
2014-331-S63-FC-25	2014-331-S66-FV-1	2014-331-S73-FD-1	2014-331-S77-FV-2
2014-331-S63-FC-26	2014-331-S66-FV-2	2014-331-S73-FD-2	2014-331-S77-FV-3
2014-331-S63-FC-27	2014-331-S66-FV-3	2014-331-S73-FV-1	2014-331-S77-FV-4
2014-331-S63-FC-28	2014-331-S66-FV-4	2014-331-S73-FV-2	2014-331-S77-FV-5
2014-331-S63-FC-29	2014-331-S67-FV-1	2014-331-S73-FV-3	2014-331-S79-FC-1
2014-331-S63-FC-30	2014-331-S67-FV-2	2014-331-S73-FV-4	2014-331-S79-FC-2

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

2014-331-S79-FC-3	2014-331-S82-FC-1	2014-331-S85-FC-19	2014-331-S90-FC-2
2014-331-S79-FC-4	2014-331-S82-FC-2	2014-331-S85-FC-20	2014-331-S90-FC-3
2014-331-S79-FC-5	2014-331-S82-FC-3	2014-331-S85-FC-21	2014-331-S90-FC-4
2014-331-S79-FC-6	2014-331-S82-FC-4	2014-331-S85-FV-1	2014-331-S90-FV-1
2014-331-S79-FC-7	2014-331-S82-FV-1	2014-331-S85-FV-2	2014-331-S90-FV-2
2014-331-S79-FC-8	2014-331-S82-FV-2	2014-331-S85-FV-3	2014-331-S90-FV-3
2014-331-S79-FC-9	2014-331-S82-FV-3	2014-331-S85-St-FC-1	2014-331-S90-FV-4
2014-331-S79-FD-1	2014-331-S83-FC-1	2014-331-S85-St-FC-2	2014-331-S91-FV-1
2014-331-S79-FD-2	2014-331-S83-FC-2	2014-331-S86-FV-1	2014-331-S91-FV-2
2014-331-S79-FD-3	2014-331-S83-FC-3	2014-331-S86-FV-2	2014-331-S91-FV-3
2014-331-S79-FD-4	2014-331-S83-FC-4	2014-331-S86-FV-3	2014-331-S91-FV-4
2014-331-S79-FD-5	2014-331-S83-FC-5	2014-331-S86-FV-4	2014-331-S92-FV-1
2014-331-S79-FD-6	2014-331-S83-FC-6	2014-331-S86-FV-5	2014-331-S92-FV-2
2014-331-S79-FD-7	2014-331-S83-FC-7	2014-331-S86-FV-6	2014-331-S92-FV-3
2014-331-S79-FD-8	2014-331-S83-FV-1	2014-331-S87-FC-1	2014-331-S92-FV-4
2014-331-S79-FD-9	2014-331-S83-FV-2	2014-331-S87-FC-2	2014-331-S93-FV-1
2014-331-S79-FD-10	2014-331-S83-FV-3	2014-331-S87-FC-3	2014-331-S94-FC-1
2014-331-S79-FV-1	2014-331-S83-FV-4	2014-331-S87-FC-4	2014-331-S94-FC-2
2014-331-S79-FV-2	2014-331-S84-FC-1	2014-331-S87-FC-5	2014-331-S94-FC-3
2014-331-S79-FV-3	2014-331-S84-FC-2	2014-331-S87-FC-6	2014-331-S94-FV-1
2014-331-S79-FV-4	2014-331-S84-FC-3	2014-331-S87-FV-1	2014-331-S95-FV-1
2014-331-S80-FC-1	2014-331-S84-FC-4	2014-331-S87-FV-2	2014-331-S95-FV-2
2014-331-S80-FC-2	2014-331-S84-FC-5	2014-331-S87-FV-3	2014-331-S95-FV-3
2014-331-S80-FC-3	2014-331-S84-FV-1	2014-331-S87-FV-4	2014-331-S95-FV-4
2014-331-S80-FC-4	2014-331-S84-FV-2	2014-331-S88-FC-1	2014-331-S96-Ce-FC-1
2014-331-S80-FC-5	2014-331-S84-FV-3	2014-331-S88-FC-2	2014-331-S96-Ce-FC-2
2014-331-S80-FV-1	2014-331-S85-FC-1	2014-331-S88-FC-3	2014-331-S96-Ce-FC-3
2014-331-S80-FV-2	2014-331-S85-FC-2	2014-331-S88-FC-4	2014-331-S96-Ce-FC-4
2014-331-S80-FV-3	2014-331-S85-FC-3	2014-331-S88-FC-5	2014-331-S96-Ce-FC-5
2014-331-S80-FV-4	2014-331-S85-FC-4	2014-331-S88-FV-1	2014-331-S96-Ce-FC-6
2014-331-S80-FV-5	2014-331-S85-FC-5	2014-331-S88-FV-2	2014-331-S96-Ce-FC-7
2014-331-S81-FC-1	2014-331-S85-FC-6	2014-331-S88-FV-3	2014-331-S96-Ce-FC-8
2014-331-S81-FC-2	2014-331-S85-FC-7	2014-331-S88-FV-4	2014-331-S96-Ce-FC-9
2014-331-S81-FC-3	2014-331-S85-FC-8	2014-331-S89-FC-1	2014-331-S96-Ce-FC-10
2014-331-S81-FV-1	2014-331-S85-FC-9	2014-331-S89-FC-2	2014-331-S96-Ce-FC-11
2014-331-S81-FV-2	2014-331-S85-FC-10	2014-331-S89-FC-3	2014-331-S96-Ce-FC-12
2014-331-S81-FV-3	2014-331-S85-FC-11	2014-331-S89-FC-4	2014-331-S96-Ce-FC-13
2014-331-S81-FV-4	2014-331-S85-FC-12	2014-331-S89-FC-5	2014-331-S96-Ce-FC-14
2014-331-S81-FV-5	2014-331-S85-FC-13	2014-331-S89-FC-6	2014-331-S96-Ce-FC-15
2014-331-S81-FV-6	2014-331-S85-FC-14	2014-331-S89-FV-1	2014-331-S96-Ce-FC-16
2014-331-S81-FV-7	2014-331-S85-FC-15	2014-331-S89-FV-2	2014-331-S96-Ce-FC-17
2014-331-S81-FV-8	2014-331-S85-FC-16	2014-331-S89-FV-3	2014-331-S96-Ce-FC-18
2014-331-S81-FV-9	2014-331-S85-FC-17	2014-331-S89-FV-4	2014-331-S96-Ce-FC-19
2014-331-S81-FV-10	2014-331-S85-FC-18	2014-331-S90-FC-1	2014-331-S96-Ce-FD-1

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

2014-331-S96-Ce-FD-2	2014-331-S98-FC-1	2014-331-S103-FV-3	2014-331-S109-FV-3
2014-331-S96-Ce-FD-3	2014-331-S98-FC-2	2014-331-S103-FV-4	2014-331-S109-FV-4
2014-331-S96-Ce-FD-4	2014-331-S98-FC-3	2014-331-S104-FC-1	2014-331-S113-FC-1
2014-331-S96-Ce-FD-5	2014-331-S98-FC-4	2014-331-S104-FC-2	2014-331-S113-FC-2
2014-331-S96-Ce-FD-6	2014-331-S98-FC-5	2014-331-S104-FC-3	2014-331-S113-FC-3
2014-331-S96-Ce-FV-1	2014-331-S98-FC-6	2014-331-S104-FC-4	2014-331-S113-FC-4
2014-331-S96-Ce-FV-2	2014-331-S98-FV-1	2014-331-S104-FC-5	2014-331-S113-FC-5
2014-331-S96-Ce-FW-1	2014-331-S98-FV-2	2014-331-S104-FC-6	2014-331-S114-FC-1
2014-331-S96-Ce-FW-2	2014-331-S98-FV-3	2014-331-S104-FV-1	2014-331-S114-FC-2
2014-331-S96-Ce-FW-3	2014-331-S98-FV-4	2014-331-S104-FV-2	2014-331-S114-FC-3
2014-331-S96-Ce-FW-4	2014-331-S98-FV-5	2014-331-S104-FV-3	2014-331-S114-FC-4
2014-331-S96-FC-1	2014-331-S99-FC-1	2014-331-S104-FV-4	2014-331-S114-FC-5
2014-331-S96-FC-2	2014-331-S99-FC-2	2014-331-S105-FC-1	2014-331-S114-FV-1
2014-331-S96-FC-3	2014-331-S99-FC-3	2014-331-S105-FC-2	2014-331-S114-FV-2
2014-331-S96-FC-4	2014-331-S99-FC-4	2014-331-S105-FC-3	2014-331-S114-FV-3
2014-331-S96-FC-5	2014-331-S99-FC-5	2014-331-S105-FC-4	2014-331-S114-FV-4
2014-331-S96-FV-1	2014-331-S99-FV-1	2014-331-S105-FC-5	2014-331-S115-FC-1
2014-331-S96-FV-2	2014-331-S99-FV-2	2014-331-S105-FV-1	2014-331-S115-FC-2
2014-331-S96-FV-3	2014-331-S99-FV-3	2014-331-S105-FV-2	2014-331-S115-FC-3
2014-331-S96-FV-4	2014-331-S99-FV-4	2014-331-S105-FV-3	2014-331-S115-FC-4
2014-331-S96-FV-5	2014-331-S99-FV-5	2014-331-S105-FV-4	2014-331-S115-FC-5
2014-331-S96-FV-6	2014-331-S99-FV-6	2014-331-S105-FV-5	2014-331-S115-FC-6
2014-331-S96-FV-7	2014-331-S99-FV-7	2014-331-S106-FC-1	2014-331-S115-FC-7
2014-331-S96-FV-8	2014-331-S99-FV-8	2014-331-S106-FC-2	2014-331-S115-FC-8
2014-331-S96-FV-9	2014-331-S100-FC-1	2014-331-S106-FV-1	2014-331-S115-FV-1
2014-331-S96-FV-10	2014-331-S100-FC-2	2014-331-S106-FV-2	2014-331-S115-FV-2
2014-331-S96-FV-11	2014-331-S100-FC-3	2014-331-S106-FV-3	2014-331-S115-FV-3
2014-331-S96-FV-12	2014-331-S100-FC-4	2014-331-S106-FV-4	2014-331-S115-FV-4
2014-331-S96-FV-13	2014-331-S100-FC-5	2014-331-S106-FV-5	2014-331-S115-FV-5
2014-331-S96-FW-1	2014-331-S100-FC-6	2014-331-S107-FV-1	2014-331-S116-FC-1
2014-331-S96-FW-2	2014-331-S100-FC-7	2014-331-S107-FV-2	2014-331-S116-FC-2
2014-331-S96VL2-Ce-FV-1	2014-331-S100-FC-8	2014-331-S107-FV-3	2014-331-S116-FC-3
2014-331-S96VL2-Ce-FV-2	2014-331-S100-FC-9	2014-331-S107-FV-4	2014-331-S116-FV-1
2014-331-S96VL2-FV-1	2014-331-S100-FC-10	2014-331-S107-FV-5	2014-331-S116-FV-2
2014-331-S96VL2-FV-2	2014-331-S101-FV-1	2014-331-S108-FV-1	2014-331-S116-FV-3
2014-331-S96VL2-FV-3	2014-331-S101-FV-2	2014-331-S108-FV-2	2014-331-S116-FV-4
2014-331-S96VL2-FV-4	2014-331-S101-FV-3	2014-331-S108-FV-3	2014-331-S122-FC-1
2014-331-S96VL2-FV-5	2014-331-S101-FV-4	2014-331-S109-FC-1	2014-331-S122-FC-2
2014-331-S96VL2-FV-6	2014-331-S102-FV-1	2014-331-S109-FC-2	2014-331-S122-FC-3
2014-331-S96VL2-FV-7	2014-331-S102-FV-2	2014-331-S109-FC-3	2014-331-S122-FC-4
2014-331-S97-FV-1	2014-331-S102-FV-3	2014-331-S109-FC-4	2014-331-S122-FV-1
2014-331-S97-FV-2	2014-331-S102-FV-4	2014-331-S109-FC-5	2014-331-S122-FV-2
2014-331-S97-FV-3	2014-331-S103-FV-1	2014-331-S109-FV-1	2014-331-S122-FV-3
2014-331-S97-FV-4	2014-331-S103-FV-2	2014-331-S109-FV-2	2014-331-S122-FV-4

2014-331-S122-FV-5	2014-331-S132-FC-4	2014-331-S134-FV-2	2014-331-S140-FV-1
2014-331-S122-FV-6	2014-331-S132-FC-5	2014-331-S134-FV-3	2014-331-S140-FV-2
2014-331-S122-FV-7	2014-331-S132-FC-6	2014-331-S134-FV-4	2014-331-S140-FV-3
2014-331-S122-FV-8	2014-331-S132-FC-7	2014-331-S135-FC-1	2014-331-S140-FV-4
2014-331-S122-FV-9	2014-331-S132-FC-8	2014-331-S135-FC-2	2014-331-S140-FV-5
2014-331-S122-FV-10	2014-331-S132-FC-9	2014-331-S135-FC-3	2014-331-S141-FC-1
2014-331-S123-FC-1	2014-331-S132-FC-10	2014-331-S135-FC-4	2014-331-S141-FC-2
2014-331-S123-FC-2	2014-331-S132-FC-11	2014-331-S135-FC-5	2014-331-S141-FV-1
2014-331-S123-FC-3	2014-331-S132-FC-12	2014-331-S135-FC-6	2014-331-S141-FV-2
2014-331-S123-FC-4	2014-331-S132-FD-1	2014-331-S136-FC-1	2014-331-S141-FV-3
2014-331-S123-FC-5	2014-331-S132-FD-2	2014-331-S136-FC-2	2014-331-S141-FV-4
2014-331-S123-FC-6	2014-331-S132-FD-3	2014-331-S137-FC-1	2014-331-S142-FC-1
2014-331-S123-FC-7	2014-331-S132-FD-4	2014-331-S137-FC-2	2014-331-S142-FC-2
2014-331-S123-FC-8	2014-331-S132-FD-5	2014-331-S137-FC-3	2014-331-S142-FV-1
2014-331-S123-FD-1	2014-331-S132-St-FC-1	2014-331-S137-FC-4	2014-331-S142-FV-2
2014-331-S123-FD-2	2014-331-S133-Ce-FC-1	2014-331-S137-FC-5	2014-331-S142-FV-3
2014-331-S123-FD-3	2014-331-S133-FC-1	2014-331-S137-FV-1	2014-331-S142-FV-4
2014-331-S125-FC-1	2014-331-S133-FC-2	2014-331-S137-FV-2	2014-331-S143-FC-1
2014-331-S125-FC-2	2014-331-S133-FC-3	2014-331-S137-FV-3	2014-331-S143-FC-2
2014-331-S125-FC-3	2014-331-S133-FC-4	2014-331-S137-FV-4	2014-331-S143-FV-1
2014-331-S125-FC-4	2014-331-S133-FC-5	2014-331-S138VL2-FC-1	2014-331-S143-FV-2
2014-331-S125-FC-5	2014-331-S133-FC-6	2014-331-S138VL2-FC-2	2014-331-S143-FV-3
2014-331-S125-FC-6	2014-331-S133-FC-7	2014-331-S138VL2-FC-3	2014-331-S143-FV-4
2014-331-S126-FC-1	2014-331-S133-FC-8	2014-331-S138VL2-FV-1	2014-331-S144-FC-1
2014-331-S126-FC-2	2014-331-S133-FC-9	2014-331-S138VL2-FV-2	2014-331-S144-FC-2
2014-331-S126-FC-3	2014-331-S133-FC-10	2014-331-S138VL2-FV-3	2014-331-S144-FV-1
2014-331-S126-FC-4	2014-331-S133-FC-11	2014-331-S138VL2-FV-4	2014-331-S144-FV-2
2014-331-S127-FV-1	2014-331-S133-FC-12	2014-331-S139-FC-1	2014-331-S144-FV-3
2014-331-S127-FV-2	2014-331-S133-FC-13	2014-331-S139-FC-2	2014-331-S144-FV-4
2014-331-S127-FV-3	2014-331-S133-FC-14	2014-331-S139-FC-3	2014-331-S145-FC-1
2014-331-S127-FV-4	2014-331-S133-FC-15	2014-331-S139-FC-4	2014-331-S145-FC-2
2014-331-S128-FV-1	2014-331-S133-FC-16	2014-331-S139-FC-5	2014-331-S145-FV-1
2014-331-S128-FV-2	2014-331-S133-FC-17	2014-331-S139-FC-6	2014-331-S145-FV-2
2014-331-S128-FV-3	2014-331-S133-FD-1	2014-331-S139-FC-7	2014-331-S145-FV-3
2014-331-S128-FV-4	2014-331-S133-FV-1	2014-331-S139-FC-8	2014-331-S145-FV-4
2014-331-S129-FV-1	2014-331-S133-FV-2	2014-331-S139-FC-9	2014-331-S146-FV-1
2014-331-S129-FV-2	2014-331-S133-FV-3	2014-331-S139-FC-10	2014-331-S146-FV-2
2014-331-S129-FV-3	2014-331-S133-FW-1	2014-331-S139-FC-11	2014-331-S146-FV-3
2014-331-S129-FV-4	2014-331-S133-FW-2	2014-331-S139-FV-1	2014-331-S146-FV-4
2014-331-S131-FC-1	2014-331-S133-Na-FC-1	2014-331-S139-FV-2	2014-331-S146-FV-5
2014-331-S131-FC-2	2014-331-S133-Na-FC-2	2014-331-S139-FV-3	2014-331-S146-FV-6
2014-331-S132-FC-1	2014-331-S133-Na-FC-3	2014-331-S139-FV-4	2014-331-S146-FV-7
2014-331-S132-FC-2	2014-331-S133-St-FC-1	2014-331-S140-FC-1	2014-331-S147-FC-1
2014-331-S132-FC-3	2014-331-S134-FV-1	2014-331-S140-FC-2	2014-331-S147-FC-2

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

2014-331-S147-FC-3	2014-331-S151-FC-8	2014-331-S158-FC-3	2014-331-S168-FC-9
2014-331-S147-Me-FC-1	2014-331-S151-FC-9	2014-331-S158-FV-1	2014-331-S168-FC-10
2014-331-S147-Me-FC-2	2014-331-S151-FV-1	2014-331-S158-FV-2	2014-331-S169-FC-1
2014-331-S147-Me-FC-3	2014-331-S151-FV-2	2014-331-S158-FV-3	2014-331-S169-FC-2
2014-331-S147-Me-FC-4	2014-331-S151-FV-3	2014-331-S158-FV-4	2014-331-S169-FC-3
2014-331-S147-Me-FC-5	2014-331-S151-FV-4	2014-331-S159-FV-1	2014-331-S170-FC-1
2014-331-S148-FC-1	2014-331-S151-FV-5	2014-331-S159-FV-2	2014-331-S170-FC-2
2014-331-S148-FC-2	2014-331-S151-FV-6	2014-331-S159-FV-3	2014-331-S171-FC-1
2014-331-S148-FC-3	2014-331-S151-FV-7	2014-331-S159-FV-4	2014-331-S171-FC-2
2014-331-S148-FV-1	2014-331-S152-FV-1	2014-331-S160-FC-1	2014-331-S171-FC-3
2014-331-S148-FV-2	2014-331-S152-FV-2	2014-331-S160-FC-2	2014-331-S171-FC-4
2014-331-S148-FV-3	2014-331-S152-FV-3	2014-331-S160-FC-3	2014-331-S171-FC-5
2014-331-S149-FC-1	2014-331-S152-FV-4	2014-331-S160-FC-4	2014-331-S172-FC-1
2014-331-S149-FC-2	2014-331-S153-FC-1	2014-331-S160-FC-5	2014-331-S172-FC-2
2014-331-S149-FC-3	2014-331-S153-FC-2	2014-331-S160-FC-6	2014-331-S172-FC-3
2014-331-S149-FC-4	2014-331-S153-FC-3	2014-331-S160-FV-1	2014-331-S172-FC-4
2014-331-S149-FC-5	2014-331-S153-FV-1	2014-331-S160-FV-2	2014-331-S172-FC-5
2014-331-S149-FV-1	2014-331-S153-FV-2	2014-331-S160-FV-3	2014-331-S172-FC-6
2014-331-S149-FV-2	2014-331-S153-FV-3	2014-331-S160-FV-4	2014-331-S173-FV-1
2014-331-S149-FV-3	2014-331-S153-FV-4	2014-331-S163-FV-1	2014-331-S173-FV-2
2014-331-S149-FV-4	2014-331-S153-FV-5	2014-331-S164-FC-1	2014-331-S174-FC-1
2014-331-S149-FV-5	2014-331-S153-FV-6	2014-331-S164-FC-2	2014-331-S174-FC-2
2014-331-S149-FV-6	2014-331-S153-FV-7	2014-331-S166-FC-1	2014-331-S177-FC-1
2014-331-S149-FV-7	2014-331-S154-FV-1	2014-331-S166-FC-2	2014-331-S177-FC-2
2014-331-S150-FC-1	2014-331-S154-FV-2	2014-331-S166-FC-3	2014-331-S178-FC-1
2014-331-S150-FC-2	2014-331-S154-FV-3	2014-331-S166-FC-4	2014-331-S178-FC-2
2014-331-S150-FC-3	2014-331-S154-FV-4	2014-331-S166-FC-5	2014-331-S178-FC-3
2014-331-S150-FC-4	2014-331-S155-FC-1	2014-331-S166-FC-6	2014-331-S178VL2-FV-1
2014-331-S150-FC-5	2014-331-S155-FC-2	2014-331-S166-FC-7	2014-331-S178VL2-FV-2
2014-331-S150-FC-6	2014-331-S155-FV-1	2014-331-S166-FC-8	2014-331-S181-FC-1
2014-331-S150-FV-1	2014-331-S155-FV-2	2014-331-S166-FC-9	2014-331-S181-FC-2
2014-331-S150-FV-2	2014-331-S155-FV-3	2014-331-S166-FC-10	2014-331-S181-FC-3
2014-331-S150-FV-3	2014-331-S155-FV-4	2014-331-S167-FC-1	2014-331-S181-FC-4
2014-331-S150-FV-4	2014-331-S156-FC-1	2014-331-S167-FC-2	2014-331-S181-FC-5
2014-331-S150-FV-5	2014-331-S156-FV-1	2014-331-S167-FC-3	2014-331-S182-FC-1
2014-331-S150-FW-1	2014-331-S156-FV-2	2014-331-S167-FC-4	2014-331-S182-FC-2
2014-331-S150-FW-2	2014-331-S156-FV-3	2014-331-S168-FC-1	2014-331-S183-FC-1
2014-331-S151-FC-1	2014-331-S156-FV-4	2014-331-S168-FC-2	2014-331-S183-FC-2
2014-331-S151-FC-2	2014-331-S157-FV-1	2014-331-S168-FC-3	2014-331-S183-FC-3
2014-331-S151-FC-3	2014-331-S157-FV-2	2014-331-S168-FC-4	2014-331-S183-FC-4
2014-331-S151-FC-4	2014-331-S157-FV-3	2014-331-S168-FC-5	2014-331-S183-FC-5
2014-331-S151-FC-5	2014-331-S157-FV-4	2014-331-S168-FC-6	2014-331-S183-FC-6
2014-331-S151-FC-6	2014-331-S158-FC-1	2014-331-S168-FC-7	2014-331-S183-FC-7
2014-331-S151-FC-7	2014-331-S158-FC-2	2014-331-S168-FC-8	2014-331-S183-FV-1

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

2014-331-S183-FV-2	2014-331-S190-FV-2	2014-331-S195-FV-4	2014-331-S204-FV-4
2014-331-S183-FV-3	2014-331-S190-FV-3	2014-331-S196-FV-1	2014-331-S205-FC-1
2014-331-S184-FC-1	2014-331-S190-FV-4	2014-331-S196-FV-2	2014-331-S205-FC-2
2014-331-S184-FC-2	2014-331-S191-FC-1	2014-331-S196-FV-3	2014-331-S205-FC-3
2014-331-S184-FC-3	2014-331-S191-FC-2	2014-331-S197-FV-1	2014-331-S205-FC-4
2014-331-S185-FC-1	2014-331-S191-FC-3	2014-331-S197-FV-2	2014-331-S205-FC-5
2014-331-S185-FC-2	2014-331-S191-FC-4	2014-331-S197-FV-3	2014-331-S205-FC-6
2014-331-S185-FV-1	2014-331-S191-FC-5	2014-331-S197-FV-4	2014-331-S205-FC-7
2014-331-S185-FV-2	2014-331-S191-FC-6	2014-331-S198-FC-1	2014-331-S205-FV-1
2014-331-S185-FV-3	2014-331-S191-FC-7	2014-331-S198-FC-2	2014-331-S205-FV-2
2014-331-S185-FV-4	2014-331-S191-FV-1	2014-331-S198-FC-3	2014-331-S205-FV-3
2014-331-S186-FC-1	2014-331-S191-FV-2	2014-331-S198-FC-4	2014-331-S205-FV-4
2014-331-S186-FC-2	2014-331-S191-FV-3	2014-331-S198-FC-5	2014-331-S206-FV-1
2014-331-S186-FC-3	2014-331-S191-FV-4	2014-331-S198-FC-6	2014-331-S206-FV-2
2014-331-S186-FC-4	2014-331-S192-FC-1	2014-331-S198-FC-7	2014-331-S206-FV-3
2014-331-S186-FC-5	2014-331-S192-FC-2	2014-331-S198-FC-8	2014-331-S206-FV-4
2014-331-S186-FV-1	2014-331-S192-FC-3	2014-331-S198-FV-1	2014-331-S207-FC-1
2014-331-S186-FV-2	2014-331-S192-FC-4	2014-331-S198-FV-2	2014-331-S207-FC-2
2014-331-S186-FV-3	2014-331-S192-FC-5	2014-331-S198-FV-3	2014-331-S207-FV-1
2014-331-S186-FV-4	2014-331-S192-FV-1	2014-331-S198-FV-4	2014-331-S207-FV-2
2014-331-S187-FC-1	2014-331-S192-FV-2	2014-331-S199-FV-1	2014-331-S207-FV-3
2014-331-S187-FC-2	2014-331-S192-FV-3	2014-331-S199-FV-2	2014-331-S207-FV-4
2014-331-S187-FC-3	2014-331-S192-FV-4	2014-331-S199-FV-3	2014-331-S207-FV-5
2014-331-S187-FC-4	2014-331-S193-FC-1	2014-331-S199-FV-4	2014-331-S208-FC-1
2014-331-S187-FC-5	2014-331-S193-FC-2	2014-331-S201-FC-1	2014-331-S208-FC-2
2014-331-S187-FV-1	2014-331-S193-FC-3	2014-331-S201-FC-2	2014-331-S208-FC-3
2014-331-S187-FV-2	2014-331-S193-FC-4	2014-331-S201-FC-3	2014-331-S208-FC-4
2014-331-S187-FV-3	2014-331-S193-FC-5	2014-331-S201-FV-1	2014-331-S208-FC-5
2014-331-S187-FV-4	2014-331-S193-FC-6	2014-331-S201-FV-2	2014-331-S208-FC-6
2014-331-S188-FV-1	2014-331-S193-FC-7	2014-331-S201-FV-3	2014-331-S208-FC-7
2014-331-S188-FV-2	2014-331-S193-FC-8	2014-331-S201-FV-4	2014-331-S208-FC-8
2014-331-S188-FV-3	2014-331-S193-FC-9	2014-331-S202-FV-1	2014-331-S208-FC-9
2014-331-S188-FV-4	2014-331-S193-FC-10	2014-331-S202-FV-2	2014-331-S208-FV-1
2014-331-S189-FC-1	2014-331-S193-FV-1	2014-331-S202-FV-3	2014-331-S208-FV-2
2014-331-S189-FC-2	2014-331-S193-FV-2	2014-331-S203-FC-1	2014-331-S208-FV-3
2014-331-S189-FD-1	2014-331-S193-FV-3	2014-331-S203-FC-2	2014-331-S208-FV-4
2014-331-S189-FD-2	2014-331-S193-FV-4	2014-331-S203-FC-3	2014-331-S209-FC-1
2014-331-S189-FV-1	2014-331-S194-FV-1	2014-331-S203-FV-1	2014-331-S209-FC-2
2014-331-S189-FV-2	2014-331-S194-FV-2	2014-331-S203-FV-2	2014-331-S209-FC-3
2014-331-S189-FV-3	2014-331-S194-FV-3	2014-331-S203-FV-3	2014-331-S209-FC-4
2014-331-S189-FV-4	2014-331-S194-FV-4	2014-331-S203-FV-4	2014-331-S209-FC-5
2014-331-S190-FC-1	2014-331-S195-FV-1	2014-331-S204-FV-1	2014-331-S209-FC-6
2014-331-S190-FC-2	2014-331-S195-FV-2	2014-331-S204-FV-2	2014-331-S209-FC-7
2014-331-S190-FV-1	2014-331-S195-FV-3	2014-331-S204-FV-3	2014-331-S209-FC-8

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

2014-331-S209-FD-1	2014-331-S215-FC-13	2014-331-S222-FC-2	2014-331-S233-FC-1
2014-331-S209-FV-1	2014-331-S215-FC-14	2014-331-S222-FC-3	2014-331-S233-FC-2
2014-331-S209-FV-2	2014-331-S215-FC-15	2014-331-S222-FC-4	2014-331-S233-FV-1
2014-331-S209-FV-3	2014-331-S215-FC-16	2014-331-S222-FV-1	2014-331-S233-FV-2
2014-331-S209-FV-4	2014-331-S215-FC-17	2014-331-S222-FV-2	2014-331-S233-FV-3
2014-331-S209-FV-5	2014-331-S215-FC-18	2014-331-S222-FV-3	2014-331-S233-FV-4
2014-331-S209-FW-1	2014-331-S215-FC-19	2014-331-S222-FV-4	2014-331-S234-FC-1
2014-331-S210-FC-1	2014-331-S215-FC-20	2014-331-S223-FC-1	2014-331-S234-FC-2
2014-331-S210-FC-2	2014-331-S215-FC-21	2014-331-S223-FC-2	2014-331-S234-FC-3
2014-331-S210-FC-3	2014-331-S215-FC-22	2014-331-S223-FC-3	2014-331-S234-FC-4
2014-331-S210-FC-4	2014-331-S215-FC-23	2014-331-S227-FV-1	2014-331-S234-FV-1
2014-331-S210-FC-5	2014-331-S215-FC-24	2014-331-S227-FV-2	2014-331-S234-FV-2
2014-331-S210-FC-6	2014-331-S215-FW-1	2014-331-S227-FV-3	2014-331-S234-FV-3
2014-331-S210-FC-7	2014-331-S215-FW-2	2014-331-S227-FV-4	2014-331-S234-FV-4
2014-331-S210-FC-8	2014-331-S215-FW-3	2014-331-S228-FC-1	2014-331-S234-FV-5
2014-331-S210-FV-1	2014-331-S215-FW-4	2014-331-S228-FC-2	2014-331-S238VL2-FC-1
2014-331-S210-FV-2	2014-331-S215-FW-5	2014-331-S228-FC-3	2014-331-S238VL2-FC-2
2014-331-S210-FV-3	2014-331-S216-FW-1	2014-331-S228-FC-4	2014-331-S238VL2-FC-3
2014-331-S210-FV-4	2014-331-S216-FW-2	2014-331-S228-FC-5	2014-331-S238VL2-FC-4
2014-331-S213-FV-1	2014-331-S218-FC-1	2014-331-S228-FV-1	2014-331-S238VL2-FC-5
2014-331-S213-FV-2	2014-331-S218-FC-2	2014-331-S228-FV-2	2014-331-S238VL2-FC-6
2014-331-S213-FV-3	2014-331-S218-FC-3	2014-331-S229-FC-1	2014-331-S238VL2-FC-7
2014-331-S213-FV-4	2014-331-S218-FC-4	2014-331-S229-FC-2	2014-331-S26_3-FC-1
2014-331-S214-FC-1	2014-331-S219-FV-1	2014-331-S229-FV-1	2014-331-S26_3-FC-2
2014-331-S214-FC-2	2014-331-S219-FV-2	2014-331-S229-FV-2	2014-331-S26_3-FC-3
2014-331-S214-FC-3	2014-331-S219-FV-3	2014-331-S229-FV-3	2014-331-S26_3-FC-4
2014-331-S214-FC-4	2014-331-S220-FC-1	2014-331-S230-FC-1	2014-331-S27_3-FC-1
2014-331-S214-FV-1	2014-331-S220-FC-2	2014-331-S230-FC-2	2014-331-S27_3-FC-2
2014-331-S214-FV-2	2014-331-S220-FC-3	2014-331-S230-FC-3	2014-331-S27_3-FC-3
2014-331-S214-FV-3	2014-331-S220-FV-1	2014-331-S230-FV-1	2014-331-S99_101_102-FC-1
2014-331-S214-FV-4	2014-331-S220-FV-2	2014-331-S230-FV-2	2014-331-S99_101_102-FC-2
2014-331-S214-FV-5	2014-331-S220-FV-3	2014-331-S231-FC-1	2014-331-S99_101_102-FC-3
2014-331-S215-FC-1	2014-331-S220-FV-4	2014-331-S231-FC-2	2014-331-S19-20-FV-1
2014-331-S215-FC-2	2014-331-S220-FV-5	2014-331-S231-FC-3	2014-331-S19-20-FV-2
2014-331-S215-FC-3	2014-331-S220-FV-6	2014-331-S231-FV-1	2014-331-S19-20-FV-3
2014-331-S215-FC-4	2014-331-S221-FC-1	2014-331-S231-FV-2	2014-331-S19-20-FV-4
2014-331-S215-FC-5	2014-331-S221-FC-2	2014-331-S231-FV-3	2014-331-S19-20-FV-5
2014-331-S215-FC-6	2014-331-S221-FC-3	2014-331-S231-FV-4	2014-331-S19-20-FV-6
2014-331-S215-FC-7	2014-331-S221-FC-4	2014-331-S232-FC-1	2014-331-S40-41-FC-1
2014-331-S215-FC-8	2014-331-S221-FV-1	2014-331-S232-FC-2	2014-331-S40-41-FV-1
2014-331-S215-FC-9	2014-331-S221-FV-2	2014-331-S232-FV-1	2014-331-S40-41-FV-2
2014-331-S215-FC-10	2014-331-S221-FV-3	2014-331-S232-FV-2	2014-331-S40-41-FV-3
2014-331-S215-FC-11	2014-331-S221-FV-4	2014-331-S232-FV-3	2014-331-S40-41-FV-4
2014-331-S215-FC-12	2014-331-S222-FC-1	2014-331-S232-FV-4	2014-331-S204-206-FC-1

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

2014-331-S204-206-FC-2	2014-331-S110-111-FC-3	2014-331-S215-218-FV-1	2014-331-S117-121-FV-2
2014-331-S204-206-FD-1	2014-331-S110-111-FC-4	2014-331-S215-218-FV-2	2014-331-S117-121-FV-3
2014-331-S204-206-FD-2	2014-331-S110-111-FC-5	2014-331-S215-218-FV-3	2014-331-S117-121-FV-4
2014-331-S204-206-FD-3	2014-331-S110-113-FV-1	2014-331-S215-218-FV-4	2014-331-S117-121-FV-5
2014-331-S204-206-FD-4	2014-331-S110-113-FV-2	2014-331-S116_184-FC-1	2014-331-S117-121-FV-6
2014-331-S204-206-FD-5	2014-331-S110-113-FV-3	2014-331-S116_184-FC-2	2014-331-S117-121-FV-7
2014-331-S43-44-FC-1	2014-331-S110-113-FV-4	2014-331-S116_184-FC-3	2014-331-S118_119_121-FC-1
2014-331-S43-44-FC-2	2014-331-S110-113-FV-5	2014-331-S116_184-FC-4	2014-331-S118_119_121-FC-2
2014-331-S52_51-FC-1	2014-331-S110-113-FV-6	2014-331-S116_184-FC-5	2014-331-S118_119_121-FC-3
2014-331-S52_51-FC-2	2014-331-S110-113-FV-7	2014-331-S116_184-FC-6	2014-331-S118_119_121-FC-4
2014-331-S52_51-FC-3	2014-331-S110-113-FV-8	2014-331-S116_184-FC-7	2014-331-S118_119_121-FC-5
2014-331-S55-56-FV-1	2014-331-S110-113-FV-9	2014-331-S116_184-FC-8	2014-331-S118_119_121-FC-6
2014-331-S55-56-FV-2	2014-331-S110-113-FV-10	2014-331-S116_184-FC-9	2014-331-S118_119_121-FC-7
2014-331-S55-56-FV-3	2014-331-S110-113-FV-11	2014-331-S116_184-FC-10	2014-331-S118_119_121-FC-8
2014-331-S55-56-FV-4	2014-331-S110-113-FV-12	2014-331-S116_184-FD-1	2014-331-S118_119_121-FC-9
2014-331-S78_50-FV-1	2014-331-S110-113-FV-13	2014-331-S116_184-FD-2	2014-331-S118_119_121-FC-10
2014-331-S78_50-FV-2	2014-331-S110-113-FV-14	2014-331-S216_215-FD-1	2014-331-S118_119_121-FC-11
2014-331-S78_50-FV-3	2014-331-S110-113-FV-15	2014-331-S216_215-FD-2	2014-331-S122-123-FV-1
2014-331-S91_86-FC-1	2014-331-S110-113-FV-16	2014-331-S216_215-FD-3	2014-331-S122-123-FV-2
2014-331-S91_86-FC-2	2014-331-S111-112-FC-1	2014-331-S216_215-FD-4	2014-331-S122-123-FV-3
2014-331-S91_86-FC-3	2014-331-S111-112-FC-2	2014-331-S117_120-FC-1	2014-331-S124-126-FV-1
2014-331-S91_86-FC-4	2014-331-S111-112-FC-3	2014-331-S117_120-FC-2	2014-331-S124-126-FV-2
2014-331-S91_86-FC-5	2014-331-S111-112-FC-4	2014-331-S117_120-FC-3	2014-331-S124-126-FV-3
2014-331-S91_86-FC-6	2014-331-S111-112-FC-5	2014-331-S117_120-FC-4	2014-331-S124-126-FV-4
2014-331-S91_86-FC-7	2014-331-S111-112-FC-6	2014-331-S117_120-FC-5	2014-331-S124-126-FV-5
2014-331-S91_86-FC-8	2014-331-S111-112-FC-7	2014-331-S117_120-FC-6	2014-331-S124-126-FV-6
2014-331-S93-94-FV-1	2014-331-S211-212-FC-1	2014-331-S117_120-FC-7	2014-331-S224-225-FC-1
2014-331-S93-94-FV-2	2014-331-S211-212-FC-2	2014-331-S117_120-FC-8	2014-331-S224-225-FC-2
2014-331-S93-94-FV-3	2014-331-S211-212-FC-3	2014-331-S117_120-FC-9	2014-331-S224-225-FC-3
2014-331-S93-94-FV-4	2014-331-S211-212-FC-4	2014-331-S117_120-FC-10	2014-331-S224-225-FC-4
2014-331-S93-94-FV-5	2014-331-S211-212-FV-1	2014-331-S117_120-FC-11	2014-331-S224-226-FV-1
2014-331-S93-94-FV-6	2014-331-S211-212-FV-2	2014-331-S117_120-FC-12	2014-331-S224-226-FV-2
2014-331-S93-94-FV-7	2014-331-S211-212-FV-3	2014-331-S117_120-FC-13	2014-331-S224-226-FV-3
2014-331-S93-94-FV-8	2014-331-S211-212-FV-4	2014-331-S117_120-FC-14	2014-331-S224-226-FV-4
2014-331-S100_99-FC-1	2014-331-S211-212-FV-5	2014-331-S117_120-FC-15	2014-331-S125_138-FC-1
2014-331-S100_99-FC-2	2014-331-S211-212-FV-6	2014-331-S117_120-FC-16	2014-331-S125_138-FC-2
2014-331-S100_99-FC-3	2014-331-S211-212-FV-7	2014-331-S117_120-FC-17	2014-331-S125_138-FC-3
2014-331-S100_99-FC-4	2014-331-S211-212-FV-8	2014-331-S117_120-FC-18	2014-331-S125_138-FC-4
2014-331-S100_99-FC-5	2014-331-S211-212-FV-9	2014-331-S117_120-FC-19	2014-331-S125_138-FC-5
2014-331-S100_99-FC-6	2014-331-S211-212-FV-10	2014-331-S117_120-FC-20	2014-331-S125_138-FC-6
2014-331-S100_99-FC-7	2014-331-S215-216-FV-1	2014-331-S117_120-FC-21	2014-331-S125_138-FC-7
2014-331-S100_99-FC-8	2014-331-S215-216-FV-2	2014-331-S117_120-FC-22	2014-331-S225-226-FV-1
2014-331-S110-111-FC-1	2014-331-S215-216-FV-3	2014-331-S117_120-FC-23	2014-331-S225-226-FV-2
2014-331-S110-111-FC-2	2014-331-S215-216-FV-4	2014-331-S117-121-FV-1	2014-331-S225-226-FV-3

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

2014-331-S225-226-FV-4	2014-331-S237-239VL2-FV-2	2014-331-S149_156-FD-2	2014-331-S180_179-FC-3
2014-331-S126_125-FC-1	2014-331-S237-239VL2-FV-3	2014-331-S149_156-FD-3	2014-331-S183-184-FV-1
2014-331-S126_125-FC-2	2014-331-S237-239VL2-FV-4	2014-331-S149_156-FD-4	2014-331-S183-184-FV-2
2014-331-S126_125-FC-3	2014-331-S237-239VL2-FV-5	2014-331-S149_156-FD-5	2014-331-S184_223-FV-1
2014-331-S126_125-FC-4	2014-331-S237-239VL2-FV-6	2014-331-S149_156-FD-6	2014-331-S184_223-FV-2
2014-331-S130-131-FC-1	2014-331-S237-239VL2-FV-7	2014-331-S149_156-FD-7	2014-331-S184_223-FV-3
2014-331-S130-131-FC-2	2014-331-S237-239VL2-FV-8	2014-331-S149_156-FD-8	2014-331-S184_223-FV-4
2014-331-S130-131-FC-3	2014-331-S237-239VL2-FV-9	2014-331-S149_156-FD-9	2014-331-S189-190-FC-1
2014-331-S130-131-FV-1	2014-331-S237-239VL2-FV-10	2014-331-S149_156-FD-10	2014-331-S189-190-FC-2
2014-331-S130-131-FV-2	2014-331-S237-239VL2-FV-11	2014-331-S149_157-FC-1	2014-331-S189-190-FC-3
2014-331-S130-131-FV-3	2014-331-S138_125VL2-FC-1	2014-331-S149_157-FC-2	2014-331-S189-190-FC-4
2014-331-S132_131-FV-1	2014-331-S138_125VL2-FD-1	2014-331-S149_157-FC-3	2014-331-S189-190-FC-5
2014-331-S132_131-FV-2	2014-331-S163_140_164-FC-1	2014-331-S149_157-FC-4	2014-331-S189-190-FD-1
2014-331-S132_131-FV-3	2014-331-S163_140_164-FC-2	2014-331-S149_157-FC-5	2014-331-S99_101-FC-1
2014-331-S132_131-FV-4	2014-331-S163_140_164-FC-3	2014-331-S149_157-FC-6	2014-331-S99_101-FC-2
2014-331-S132_131-FV-5	2014-331-S163_140_164-FC-4	2014-331-S149_157-FC-7	2014-331-S99_101-FC-3
2014-331-S132_131-FV-6	2014-331-S163_140_164-FD-1	2014-331-S149_157-FC-8	2014-331-S99_101-FC-4
2014-331-S146_235_200-FC-1	2014-331-S163_140_164-FD-2	2014-331-S149_157-FC-9	2014-331-S99_101-FC-5
2014-331-S146_235_200-FC-2	2014-331-S163_140_164-FD-3	2014-331-S149_193-FC-1	2014-331-S99_101-FC-6
2014-331-S146_235_200-FC-3	2014-331-S163_140_164-FD-4	2014-331-S149_193-FC-2	2014-331-S99_101-FC-7
2014-331-S146_235_200-FC-4	2014-331-S163_140_164-FD-5	2014-331-S149_193-FC-3	2014-331-S99_101-FC-8
2014-331-S146_235_200-FD-1	2014-331-S146_200-FV-1	2014-331-S149_193-FC-4	2014-331-S99_101-FC-9
2014-331-S146_235_200-FD-2	2014-331-S146_200-FV-2	2014-331-S149_193-FC-5	2014-331-S99_101-FC-10
2014-331-S146_235_200-FD-3	2014-331-S146_200-FV-3	2014-331-S149_193-FC-6	2014-331-S99_102-FC-1
2014-331-S146_235_200-FD-4	2014-331-S146_200-FV-4	2014-331-S149_193-FC-7	2014-331-S99_102-FC-2
2014-331-S236_202-FC-1	2014-331-S147-148-FV-1	2014-331-S149_193-FC-8	2014-331-S99_102-FC-3
2014-331-S236_202-FC-2	2014-331-S147-148-FV-2	2014-331-S161_177-FC-1	2014-331-S99_102-FC-4
2014-331-S236_202-FC-3	2014-331-S147-148-FV-3	2014-331-S161_177-FC-2	2014-331-S99_102-FC-5
2014-331-S236_202-FC-4	2014-331-S147-148-FV-4	2014-331-S161_177-FC-3	2014-331-S99_102-FC-6
2014-331-S236_202-FC-5	2014-331-S148_147-FC-1	2014-331-S161-183-FV-1	2014-331-S99_106-FC-1
2014-331-S236_202-FC-6	2014-331-S148_147-FC-2	2014-331-S161-183-FV-2	2014-331-S99_106-FC-2
2014-331-S236_202-FC-7	2014-331-S148_147-FC-3	2014-331-S161-183-FV-3	2014-331-S99_106-FC-3
2014-331-S236_202-FC-8	2014-331-S148_147-FC-4	2014-331-S161-183-FV-4	2014-331-S99_106-FC-4
2014-331-S236_202-FC-9	2014-331-S149_156-FC-1	2014-331-S161-183-FV-5	2014-331-S99_106-FC-5
2014-331-S236_202-FC-10	2014-331-S149_156-FC-2	2014-331-S173-174-FC-1	2014-331-S99_106-FC-6
2014-331-S236_202-FC-11	2014-331-S149_156-FC-3	2014-331-S173-174-FC-2	2014-331-S99_107-FC-1
2014-331-S236_202-FC-12	2014-331-S149_156-FC-4	2014-331-S173-174-FC-3	2014-331-S99_107-FC-2
2014-331-S236_202-FC-13	2014-331-S149_156-FC-5	2014-331-S173-174-FC-4	2014-331-S99_107-FC-3
2014-331-S236_202-FD-1	2014-331-S149_156-FC-6	2014-331-S173-174-FC-5	2014-331-S99_107-FC-4
2014-331-S236_202-FD-2	2014-331-S149_156-FC-7	2014-331-S174-175-FC-1	2014-331-S99_107-FC-5
2014-331-S236_202-FD-3	2014-331-S149_156-FC-8	2014-331-S174-175-FC-2	2014-331-S99_107-FC-6
2014-331-S236_202-FD-4	2014-331-S149_156-FC-9	2014-331-S174-175-FC-3	2014-331-S99_107-FC-7
2014-331-S236_202-FD-5	2014-331-S149_156-FC-10	2014-331-S180_179-FC-1	2014-331-S99_107-FC-8
2014-331-S237-239VL2-FV-1	2014-331-S149_156-FD-1	2014-331-S180_179-FC-2	2014-331-S99_107-FC-9

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

2014-331-S99_107-FC-10	2014-331-WP1-FO-44	2014-331-WP2-FO-23	2014-331-WP3-FO-31
2014-331-WP1-FO-1	2014-331-WP1-FO-45	2014-331-WP2-FO-24	2014-331-WP3-FO-32
2014-331-WP1-FO-2	2014-331-WP1-FO-46	2014-331-WP2-FO-25	2014-331-WP3-FO-33
2014-331-WP1-FO-3	2014-331-WP1-FO-47	2014-331-WP2-FO-26	2014-331-WP3-FO-34
2014-331-WP1-FO-4	2014-331-WP1-FO-48	2014-331-WP2-FO-27	2014-331-WP3-FO-35
2014-331-WP1-FO-5	2014-331-WP1-FO-49	2014-331-WP2-FO-28	2014-331-WP3-FO-36
2014-331-WP1-FO-6	2014-331-WP1-FO-50	2014-331-WP2-FO-29	2014-331-WP3-FO-37
2014-331-WP1-FO-7	2014-331-WP1-FO-51	2014-331-WP2-FO-30	2014-331-WP3-FO-38
2014-331-WP1-FO-8	2014-331-WP1-FO-52	2014-331-WP2-FO-31	2014-331-WP3-FO-39
2014-331-WP1-FO-9	2014-331-WP1-FO-53	2014-331-WP2-FO-32	2014-331-WP3-FO-40
2014-331-WP1-FO-10	2014-331-WP1-FO-54	2014-331-WP2-FO-33	2014-331-WP3-FO-41
2014-331-WP1-FO-11	2014-331-WP1-FW-1	2014-331-WP2-FO-34	2014-331-WP3-FO-42
2014-331-WP1-FO-12	2014-331-WP1-FW-2	2014-331-WP2-FW-1	2014-331-WP3-FO-43
2014-331-WP1-FO-13	2014-331-WP1-FW-3	2014-331-WP2-FW-2	2014-331-WP3-FO-44
2014-331-WP1-FO-14	2014-331-WP1-FW-4	2014-331-WP3-FO-1	2014-331-WP3-FO-45
2014-331-WP1-FO-15	2014-331-WP1-FW-5	2014-331-WP3-FO-2	2014-331-WP3-FO-46
2014-331-WP1-FO-16	2014-331-WP1-FW-6	2014-331-WP3-FO-3	2014-331-WP3-FO-47
2014-331-WP1-FO-17	2014-331-WP1-FW-7	2014-331-WP3-FO-4	2014-331-WP3-FO-48
2014-331-WP1-FO-18	2014-331-WP1-FW-8	2014-331-WP3-FO-5	2014-331-WP3-FO-49
2014-331-WP1-FO-19	2014-331-WP1-FW-9	2014-331-WP3-FO-6	2014-331-WP3-FO-50
2014-331-WP1-FO-20	2014-331-WP1-FW-10	2014-331-WP3-FO-7	2014-331-WP3-FO-51
2014-331-WP1-FO-21	2014-331-WP1-FW-11	2014-331-WP3-FO-8	2014-331-WP3-FO-52
2014-331-WP1-FO-22	2014-331-WP2-FO-1	2014-331-WP3-FO-9	2014-331-WP3-FO-53
2014-331-WP1-FO-23	2014-331-WP2-FO-2	2014-331-WP3-FO-10	2014-331-WP3-FO-54
2014-331-WP1-FO-24	2014-331-WP2-FO-3	2014-331-WP3-FO-11	2014-331-WP3-FO-55
2014-331-WP1-FO-25	2014-331-WP2-FO-4	2014-331-WP3-FO-12	2014-331-WP3-FO-56
2014-331-WP1-FO-26	2014-331-WP2-FO-5	2014-331-WP3-FO-13	2014-331-WP3-FO-57
2014-331-WP1-FO-27	2014-331-WP2-FO-6	2014-331-WP3-FO-14	2014-331-WP3-FO-58
2014-331-WP1-FO-28	2014-331-WP2-FO-7	2014-331-WP3-FO-15	2014-331-WP3-FO-59
2014-331-WP1-FO-29	2014-331-WP2-FO-8	2014-331-WP3-FO-16	2014-331-WP3-FO-60
2014-331-WP1-FO-30	2014-331-WP2-FO-9	2014-331-WP3-FO-17	2014-331-WP3-FO-61
2014-331-WP1-FO-31	2014-331-WP2-FO-10	2014-331-WP3-FO-18	2014-331-WP3-FO-62
2014-331-WP1-FO-32	2014-331-WP2-FO-11	2014-331-WP3-FO-19	2014-331-WP3-FO-63
2014-331-WP1-FO-33	2014-331-WP2-FO-12	2014-331-WP3-FO-20	2014-331-WP3-FO-64
2014-331-WP1-FO-34	2014-331-WP2-FO-13	2014-331-WP3-FO-21	2014-331-WP3-FO-65
2014-331-WP1-FO-35	2014-331-WP2-FO-14	2014-331-WP3-FO-22	2014-331-WP3-FO-66
2014-331-WP1-FO-36	2014-331-WP2-FO-15	2014-331-WP3-FO-23	2014-331-WP3-FO-67
2014-331-WP1-FO-37	2014-331-WP2-FO-16	2014-331-WP3-FO-24	2014-331-WP3-FO-68
2014-331-WP1-FO-38	2014-331-WP2-FO-17	2014-331-WP3-FO-25	2014-331-WP3-FO-69
2014-331-WP1-FO-39	2014-331-WP2-FO-18	2014-331-WP3-FO-26	2014-331-WP3-FO-70
2014-331-WP1-FO-40	2014-331-WP2-FO-19	2014-331-WP3-FO-27	2014-331-WP3-FO-71
2014-331-WP1-FO-41	2014-331-WP2-FO-20	2014-331-WP3-FO-28	2014-331-WP3-FO-72
2014-331-WP1-FO-42	2014-331-WP2-FO-21	2014-331-WP3-FO-29	2014-331-WP3-FO-73
2014-331-WP1-FO-43	2014-331-WP2-FO-22	2014-331-WP3-FO-30	2014-331-WP3-FO-74

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

2014-331-WP3-FO-75	2014-331-WP3-FO-119	2014-331-WP4-FC-3	2014-331-WP4-FO-44
2014-331-WP3-FO-76	2014-331-WP3-FO-120	2014-331-WP4-FO-1	2014-331-WP4-FO-45
2014-331-WP3-FO-77	2014-331-WP3-FO-121	2014-331-WP4-FO-2	2014-331-WP4-FO-46
2014-331-WP3-FO-78	2014-331-WP3-FO-122	2014-331-WP4-FO-3	2014-331-WP4-FO-47
2014-331-WP3-FO-79	2014-331-WP3-FO-123	2014-331-WP4-FO-4	2014-331-WP4-FO-48
2014-331-WP3-FO-80	2014-331-WP3-FO-124	2014-331-WP4-FO-5	2014-331-WP4-FO-49
2014-331-WP3-FO-81	2014-331-WP3-FO-125	2014-331-WP4-FO-6	2014-331-WP4-FO-50
2014-331-WP3-FO-82	2014-331-WP3-FO-126	2014-331-WP4-FO-7	2014-331-WP4-FO-51
2014-331-WP3-FO-83	2014-331-WP3-FO-127	2014-331-WP4-FO-8	2014-331-WP4-FO-52
2014-331-WP3-FO-84	2014-331-WP3-FO-128	2014-331-WP4-FO-9	2014-331-WP4-FO-53
2014-331-WP3-FO-85	2014-331-WP3-FO-129	2014-331-WP4-FO-10	2014-331-WP4-FO-54
2014-331-WP3-FO-86	2014-331-WP3-FO-130	2014-331-WP4-FO-11	2014-331-WP4-FO-55
2014-331-WP3-FO-87	2014-331-WP3-FO-131	2014-331-WP4-FO-12	2014-331-WP4-FO-56
2014-331-WP3-FO-88	2014-331-WP3-FO-132	2014-331-WP4-FO-13	2014-331-WP4-FO-57
2014-331-WP3-FO-89	2014-331-WP3-FO-133	2014-331-WP4-FO-14	2014-331-WP4-FO-58
2014-331-WP3-FO-90	2014-331-WP3-FO-134	2014-331-WP4-FO-15	2014-331-WP4-FO-59
2014-331-WP3-FO-91	2014-331-WP3-FO-135	2014-331-WP4-FO-16	2014-331-WP4-FO-60
2014-331-WP3-FO-92	2014-331-WP3-FO-136	2014-331-WP4-FO-17	2014-331-WP4-FO-61
2014-331-WP3-FO-93	2014-331-WP3-FO-137	2014-331-WP4-FO-18	2014-331-WP4-FO-62
2014-331-WP3-FO-94	2014-331-WP3-FO-138	2014-331-WP4-FO-19	2014-331-WP4-FO-63
2014-331-WP3-FO-95	2014-331-WP3-FO-139	2014-331-WP4-FO-20	2014-331-WP4-FO-64
2014-331-WP3-FO-96	2014-331-WP3-FO-140	2014-331-WP4-FO-21	2014-331-WP4-FO-65
2014-331-WP3-FO-97	2014-331-WP3-FO-141	2014-331-WP4-FO-22	2014-331-WP4-FO-66
2014-331-WP3-FO-98	2014-331-WP3-FO-142	2014-331-WP4-FO-23	2014-331-WP4-FO-67
2014-331-WP3-FO-99	2014-331-WP3-FO-143	2014-331-WP4-FO-24	2014-331-WP4-FO-68
2014-331-WP3-FO-100	2014-331-WP3-FO-144	2014-331-WP4-FO-25	2014-331-WP4-FO-69
2014-331-WP3-FO-101	2014-331-WP3-FO-145	2014-331-WP4-FO-26	2014-331-WP4-FO-70
2014-331-WP3-FO-102	2014-331-WP3-FO-146	2014-331-WP4-FO-27	2014-331-WP4-FO-71
2014-331-WP3-FO-103	2014-331-WP3-FO-147	2014-331-WP4-FO-28	2014-331-WP4-FO-72
2014-331-WP3-FO-104	2014-331-WP3-FO-148	2014-331-WP4-FO-29	2014-331-WP4-FO-73
2014-331-WP3-FO-105	2014-331-WP3-FO-149	2014-331-WP4-FO-30	2014-331-WP4-FO-74
2014-331-WP3-FO-106	2014-331-WP3-FO-150	2014-331-WP4-FO-31	2014-331-WP4-FO-75
2014-331-WP3-FO-107	2014-331-WP3-FO-151	2014-331-WP4-FO-32	2014-331-WP4-FO-76
2014-331-WP3-FO-108	2014-331-WP3-FO-152	2014-331-WP4-FO-33	2014-331-WP4-FO-77
2014-331-WP3-FO-109	2014-331-WP3-FO-153	2014-331-WP4-FO-34	2014-331-WP4-FO-78
2014-331-WP3-FO-110	2014-331-WP3-FO-154	2014-331-WP4-FO-35	2014-331-WP4-FO-79
2014-331-WP3-FO-111	2014-331-WP3-FO-155	2014-331-WP4-FO-36	2014-331-WP4-FO-80
2014-331-WP3-FO-112	2014-331-WP3-FO-156	2014-331-WP4-FO-37	2014-331-WP4-FO-81
2014-331-WP3-FO-113	2014-331-WP3-FW-1	2014-331-WP4-FO-38	2014-331-WP4-FO-82
2014-331-WP3-FO-114	2014-331-WP3-FW-2	2014-331-WP4-FO-39	2014-331-WP4-FO-83
2014-331-WP3-FO-115	2014-331-WP3-FW-3	2014-331-WP4-FO-40	2014-331-WP4-FO-84
2014-331-WP3-FO-116	2014-331-WP3-FW-4	2014-331-WP4-FO-41	2014-331-WP4-FO-85
2014-331-WP3-FO-117	2014-331-WP4-FC-1	2014-331-WP4-FO-42	2014-331-WP4-FO-86
2014-331-WP3-FO-118	2014-331-WP4-FC-2	2014-331-WP4-FO-43	2014-331-WP4-FO-87

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

2014-331-WP4-FO-88	2014-331-WP4-FO-132	2014-331-WP4-FW-13	2014-331-WP5-FO-40
2014-331-WP4-FO-89	2014-331-WP4-FO-133	2014-331-WP4-FW-14	2014-331-WP5-FO-41
2014-331-WP4-FO-90	2014-331-WP4-FO-134	2014-331-WP4-FW-15	2014-331-WP5-FO-42
2014-331-WP4-FO-91	2014-331-WP4-FO-135	2014-331-WP4-FW-16	2014-331-WP5-FO-43
2014-331-WP4-FO-92	2014-331-WP4-FO-136	2014-331-WP4-FW-17	2014-331-WP5-FO-44
2014-331-WP4-FO-93	2014-331-WP4-FO-137	2014-331-WP5-FO-1	2014-331-WP5-FO-45
2014-331-WP4-FO-94	2014-331-WP4-FO-138	2014-331-WP5-FO-2	2014-331-WP5-FO-46
2014-331-WP4-FO-95	2014-331-WP4-FO-139	2014-331-WP5-FO-3	2014-331-WP5-FO-47
2014-331-WP4-FO-96	2014-331-WP4-FO-140	2014-331-WP5-FO-4	2014-331-WP5-FO-48
2014-331-WP4-FO-97	2014-331-WP4-FO-141	2014-331-WP5-FO-5	2014-331-WP5-FO-49
2014-331-WP4-FO-98	2014-331-WP4-FO-142	2014-331-WP5-FO-6	2014-331-WP5-FO-50
2014-331-WP4-FO-99	2014-331-WP4-FO-143	2014-331-WP5-FO-7	2014-331-WP5-FO-51
2014-331-WP4-FO-100	2014-331-WP4-FO-144	2014-331-WP5-FO-8	2014-331-WP5-FO-52
2014-331-WP4-FO-101	2014-331-WP4-FO-145	2014-331-WP5-FO-9	2014-331-WP5-FO-53
2014-331-WP4-FO-102	2014-331-WP4-FO-146	2014-331-WP5-FO-10	2014-331-WP5-FO-54
2014-331-WP4-FO-103	2014-331-WP4-FO-147	2014-331-WP5-FO-11	2014-331-WP5-FO-55
2014-331-WP4-FO-104	2014-331-WP4-FO-148	2014-331-WP5-FO-12	2014-331-WP5-FO-56
2014-331-WP4-FO-105	2014-331-WP4-FO-149	2014-331-WP5-FO-13	2014-331-WP5-FO-57
2014-331-WP4-FO-106	2014-331-WP4-FO-150	2014-331-WP5-FO-14	2014-331-WP5-FO-58
2014-331-WP4-FO-107	2014-331-WP4-FO-151	2014-331-WP5-FO-15	2014-331-WP5-FO-59
2014-331-WP4-FO-108	2014-331-WP4-FO-152	2014-331-WP5-FO-16	2014-331-WP5-FO-60
2014-331-WP4-FO-109	2014-331-WP4-FO-153	2014-331-WP5-FO-17	2014-331-WP5-FO-61
2014-331-WP4-FO-110	2014-331-WP4-FO-154	2014-331-WP5-FO-18	2014-331-WP5-FO-62
2014-331-WP4-FO-111	2014-331-WP4-FO-155	2014-331-WP5-FO-19	2014-331-WP5-FO-63
2014-331-WP4-FO-112	2014-331-WP4-FO-156	2014-331-WP5-FO-20	2014-331-WP5-FO-64
2014-331-WP4-FO-113	2014-331-WP4-FO-157	2014-331-WP5-FO-21	2014-331-WP5-FO-65
2014-331-WP4-FO-114	2014-331-WP4-FO-158	2014-331-WP5-FO-22	2014-331-WP5-FO-66
2014-331-WP4-FO-115	2014-331-WP4-FO-159	2014-331-WP5-FO-23	2014-331-WP5-FO-67
2014-331-WP4-FO-116	2014-331-WP4-FO-160	2014-331-WP5-FO-24	2014-331-WP5-FO-68
2014-331-WP4-FO-117	2014-331-WP4-FO-161	2014-331-WP5-FO-25	2014-331-WP5-FO-69
2014-331-WP4-FO-118	2014-331-WP4-FO-162	2014-331-WP5-FO-26	2014-331-WP5-FO-70
2014-331-WP4-FO-119	2014-331-WP4-FO-163	2014-331-WP5-FO-27	2014-331-WP5-FO-71
2014-331-WP4-FO-120	2014-331-WP4-FW-1	2014-331-WP5-FO-28	2014-331-WP5-FO-72
2014-331-WP4-FO-121	2014-331-WP4-FW-2	2014-331-WP5-FO-29	2014-331-WP5-FO-73
2014-331-WP4-FO-122	2014-331-WP4-FW-3	2014-331-WP5-FO-30	2014-331-WP5-FO-74
2014-331-WP4-FO-123	2014-331-WP4-FW-4	2014-331-WP5-FO-31	2014-331-WP5-FO-75
2014-331-WP4-FO-124	2014-331-WP4-FW-5	2014-331-WP5-FO-32	2014-331-WP5-FO-76
2014-331-WP4-FO-125	2014-331-WP4-FW-6	2014-331-WP5-FO-33	2014-331-WP5-FO-77
2014-331-WP4-FO-126	2014-331-WP4-FW-7	2014-331-WP5-FO-34	2014-331-WP5-FO-78
2014-331-WP4-FO-127	2014-331-WP4-FW-8	2014-331-WP5-FO-35	2014-331-WP5-FO-79
2014-331-WP4-FO-128	2014-331-WP4-FW-9	2014-331-WP5-FO-36	2014-331-WP5-FO-80
2014-331-WP4-FO-129	2014-331-WP4-FW-10	2014-331-WP5-FO-37	2014-331-WP5-FO-81
2014-331-WP4-FO-130	2014-331-WP4-FW-11	2014-331-WP5-FO-38	2014-331-WP5-FO-82
2014-331-WP4-FO-131	2014-331-WP4-FW-12	2014-331-WP5-FO-39	2014-331-WP5-FO-83

2014-331-WP5-FO-84
2014-331-WP5-FO-85
2014-331-WP5-FO-86
2014-331-WP5-FO-87
2014-331-WP5-FO-88
2014-331-WP5-FO-89
2014-331-WP5-FO-90
2014-331-WP5-FO-91
2014-331-WP5-FO-92
2014-331-WP5-FO-93
2014-331-WP5-FO-94
2014-331-WP5-FO-95
2014-331-WP5-FO-96
2014-331-WP5-FW-1
2014-331-WP5-FW-2
2014-331-WP5-FW-3
2014-331-WP5-FW-4
2014-331-WP5-FW-5
2014-331-WP5-FW-6
2014-331-WP5-FW-7
2014-331-WP5-FW-8
2014-331-WP5-FW-9
2014-331-WP5-FW-10
2014-331-WP5-FW-11
2014-331-WP5-FW-12
2014-331-WP5-FW-13
2014-331-WP5-FW-14

Bijlage 5 Tekeninginventaris

Vergunningsnummer

(Ce)ramiek, (Me)taal, (Li)tisch materiaal, (Gl)as, (Fa)unaresten, (Na)tuursteen, ...

(T)ekening, (PR)ofiel, (V)lak, (C)oupe, (D)etail, ...

2014-331-S15-CE-T-1

— Volgnummer

(S)poor, (PR)profiel, (L)osse(V)ondst, (B)oring, (M)etaal(D)etectie, ...

2014-331-S15-CE-T-1	2014-331-S208L2-CE10B-T-1
2014-331-S30-CE-B-T-1	2014-331-S208L3-CE10B-T-1
2014-331-S30-CE-T-1	2014-331-S96L7_8-CE-A-T-1
2014-331-S63-CE-A-T-1	2014-331-S96L7_8-CE-B-T-1
2014-331-S63-CE-B-T-1	2014-331-S208-CE10C-T-1
2014-331-S100-CE-A-T-1	2014-331-S133L3-CE10C-T-1
2014-331-S100-CE-B-T-1	2014-331-S139L1-CE10B-A-T-1
2014-331-S123-CE-T-1	2014-331-S139L1-CE10B-B-T-1
2014-331-S147-CE-B-T-1	2014-331-S139L1-CE10B-C-T-1
2014-331-S147-CE-T-1	2014-331-S139L1-CE10B-D-T-1
2014-331-S148-CE-T-1	2014-331-S139L2-CE10A-A-T-1
2014-331-S184-CE-T-1	2014-331-S139L2-CE10A-B-T-1
2014-331-S203-CE-T-1	2014-331-S139L2-CE10C-T-1
2014-331-S208-CE-T-1	2014-331-S85L1_2-CE10A-T-1
2014-331-S212-CE-A-T-1	
2014-331-S212-CE-B-T-1	
2014-331-S212-CE-C-T-1	
2014-331-S212-CE-D-T-1	
2014-331-S212-CE-T-1	
2014-331-S236-CE-T-1	
2014-331-S63L1-CE-T-1	
2014-331-S63L2-CE-A-T-1	
2014-331-S63L2-CE-B-T-1	
2014-331-S96L2-CE-C-T-1	
2014-331-S96L3-CE-T-1	
2014-331-S96L4-CE-T-1	
2014-331-S156L1-CE-A-T-1	
2014-331-S156L1-CE-B-T-1	
2014-331-S215L1-CE-A-T-1	
2014-331-S215L1-CE-B-T-1	
2014-331-S215L1-CE-C-T-1	
2014-331-S215L1-CE-D-T-1	
2014-331-S215L1-CE-E-T-1	
2014-331-S215L1-CE-F-T-1	
2014-331-S215L1-CE-G-T-1	
2014-331-S215L2-CE-A-T-1	
2014-331-S215L2-CE-B-T-1	
2014-331-S215L2-CE-C-T-1	
2014-331-S208L1-CE10A-T-1	

Bijlage 6 Coupetekeninginventaris

Vergunningsnummer

(T)ekening, (O)verzicht, (PR)ofiel, (V)lak, (C)oupe, (D)etail, (V)ondst, ...

2014-331-S1-TC-1 — Volgnummer

(S)poor, (PR)profiel, (L)osse(V)ondst, (B)oring, (M)etaal(D)etectie, ...

2014-331-S1-TC-1	2014-331-S18-TC-2	2014-331-S68-TC-1	2014-331-S96-TC-2
2014-331-S1-TC-2	2014-331-S19-TC-1	2014-331-S68-TC-2	2014-331-S97-TC-1
2014-331-S2-TC-1	2014-331-S19-TC-2	2014-331-S72-TC-1	2014-331-S97-TC-2
2014-331-S2-TC-2	2014-331-S20-TC-1	2014-331-S72-TC-2	2014-331-S98-TC-1
2014-331-S3-TC-1	2014-331-S20-TC-2	2014-331-S73-TC-1	2014-331-S98-TC-2
2014-331-S3-TC-2	2014-331-S22-TC-1	2014-331-S73-TC-2	2014-331-S99-TC-1
2014-331-S4-TC-1	2014-331-S22-TC-2	2014-331-S74-TC-1	2014-331-S99-TC-2
2014-331-S4-TC-2	2014-331-S23-TC-1	2014-331-S74-TC-2	2014-331-S100-TC-1
2014-331-S5-TC-1	2014-331-S23-TC-2	2014-331-S79-TC-1	2014-331-S100-TC-2
2014-331-S5-TC-2	2014-331-S29-TC-1	2014-331-S79-TC-2	2014-331-S104-TC-1
2014-331-S6-TC-1	2014-331-S29-TC-2	2014-331-S80-TC-1	2014-331-S104-TC-2
2014-331-S6-TC-2	2014-331-S30-TC-1	2014-331-S80-TC-2	2014-331-S105-TC-1
2014-331-S7-TC-1	2014-331-S30-TC-2	2014-331-S81-TC-1	2014-331-S105-TC-2
2014-331-S7-TC-2	2014-331-S31-TC-1	2014-331-S81-TC-2	2014-331-S109-TC-1
2014-331-S8-TC-1	2014-331-S31-TC-2	2014-331-S82-TC-1	2014-331-S109-TC-2
2014-331-S8-TC-2	2014-331-S32-TC-1	2014-331-S82-TC-2	2014-331-S113-TC-1
2014-331-S9-TC-1	2014-331-S32-TC-2	2014-331-S83-TC-1	2014-331-S113-TC-2
2014-331-S9-TC-2	2014-331-S33-TC-1	2014-331-S83-TC-2	2014-331-S114-TC-1
2014-331-S10-TC-1	2014-331-S33-TC-2	2014-331-S84-TC-1	2014-331-S114-TC-2
2014-331-S10-TC-2	2014-331-S36-TC-1	2014-331-S84-TC-2	2014-331-S115-TC-1
2014-331-S11-TC-1	2014-331-S36-TC-2	2014-331-S85-TC-1	2014-331-S115-TC-2
2014-331-S11-TC-2	2014-331-S38-TC-1	2014-331-S85-TC-2	2014-331-S116-TC-1
2014-331-S12-TC-1	2014-331-S38-TC-2	2014-331-S87-TC-1	2014-331-S116-TC-2
2014-331-S12-TC-2	2014-331-S39-TC-1	2014-331-S87-TC-2	2014-331-S117-TC-1
2014-331-S13_COUEAB-TC-1	2014-331-S39-TC-2	2014-331-S88-TC-1	2014-331-S117-TC-2
2014-331-S13_COUECD-TC-1	2014-331-S40-TC-1	2014-331-S88-TC-2	2014-331-S122-TC-1
2014-331-S13_COUEEF-TC-1	2014-331-S40-TC-2	2014-331-S89-TC-1	2014-331-S122-TC-2
2014-331-S13_COUEGH-TC-1	2014-331-S48-TC-1	2014-331-S89-TC-2	2014-331-S123-TC-1
2014-331-S13_COUEAB-TC-2	2014-331-S48-TC-2	2014-331-S90-TC-1	2014-331-S123-TC-2
2014-331-S13_COUECD-TC-2	2014-331-S50-TC-1	2014-331-S90-TC-2	2014-331-S125_ZWNO-TC-1
2014-331-S13_COUEEF-TC-2	2014-331-S50-TC-2	2014-331-S92-TC-1	2014-331-S125_ZWNO-TC-2
2014-331-S13_COUEGH-TC-2	2014-331-S51-TC-1	2014-331-S92-TC-2	2014-331-S126-TC-1
2014-331-S14_COUEAB-TC-1	2014-331-S51-TC-2	2014-331-S93-TC-1	2014-331-S126-TC-2
2014-331-S14_COUECD-TC-1	2014-331-S59-TC-1	2014-331-S93-TC-2	2014-331-S132_NOZW-TC-1
2014-331-S14_COUEAB-TC-2	2014-331-S59-TC-2	2014-331-S94-TC-1	2014-331-S132_ZONW-TC-1
2014-331-S14_COUECD-TC-2	2014-331-S63_NOZW-TC-1	2014-331-S94-TC-2	2014-331-S132_NOZW-TC-2
2014-331-S17-TC-1	2014-331-S63_NWZO-TC-1	2014-331-S95-TC-1	2014-331-S132_ZONW-TC-2
2014-331-S17-TC-2	2014-331-S63_NOZW-TC-2	2014-331-S95-TC-2	2014-331-S133_NWZO-TC-1
2014-331-S18-TC-1	2014-331-S63_NWZO-TC-2	2014-331-S96-TC-1	2014-331-S133_ZWNO-TC-1

Het archeologisch onderzoek aan de Pannestraat te Lanaken

2014-331-S133_NWZO-TC-2	2014-331-S172-TC-1	2014-331-S228-TC-1	2014-331-S149_156-TC-1
2014-331-S133_ZWNO-TC-2	2014-331-S172-TC-2	2014-331-S228-TC-2	2014-331-S149_156-TC-2
2014-331-S135-TC-1	2014-331-S178-TC-1	2014-331-S230-TC-1	2014-331-S149_157-TC-1
2014-331-S135-TC-2	2014-331-S178-TC-2	2014-331-S230-TC-2	2014-331-S149_157-TC-2
2014-331-S137-TC-1	2014-331-S181-TC-1	2014-331-S231-TC-1	2014-331-S149_193-TC-1
2014-331-S137-TC-2	2014-331-S181-TC-2	2014-331-S231-TC-2	2014-331-S149_193-TC-2
2014-331-S138VL2-TC-1	2014-331-S182-TC-1	2014-331-S234-TC-1	2014-331-S161_177-TC-1
2014-331-S138VL2-TC-2	2014-331-S182-TC-2	2014-331-S234-TC-2	2014-331-S161_177-TC-2
2014-331-S139-TC-1	2014-331-S184-TC-1	2014-331-S238VL2-TC-1	2014-331-S163_164_240-TC-1
2014-331-S139-TC-2	2014-331-S184-TC-2	2014-331-S238VL2-TC-2	2014-331-S163_164_240-TC-2
2014-331-S140-TC-1	2014-331-S185-TC-1	2014-331-S239VL2-TC-1	2014-331-S173-174-TC-1
2014-331-S140-TC-2	2014-331-S185-TC-2	2014-331-S239VL2-TC-2	2014-331-S173-174-TC-2
2014-331-S141-TC-1	2014-331-S186-TC-1	2014-331-S26_3-TC-1	2014-331-S174-175-TC-1
2014-331-S141-TC-2	2014-331-S186-TC-2	2014-331-S26_3-TC-2	2014-331-S174-175-TC-2
2014-331-S142-TC-1	2014-331-S187-TC-1	2014-331-S27_3-TC-1	2014-331-S178_184-TC-1
2014-331-S142-TC-2	2014-331-S187-TC-2	2014-331-S27_3-TC-2	2014-331-S178_184-TC-2
2014-331-S143-TC-1	2014-331-S189-TC-1	2014-331-S24_37-TC-1	2014-331-S180_179-TC-1
2014-331-S143-TC-2	2014-331-S189-TC-2	2014-331-S24_37-TC-2	2014-331-S180_179-TC-2
2014-331-S144-TC-1	2014-331-S191-TC-1	2014-331-S204_206-TC-1	2014-331-S189-190-TC-1
2014-331-S144-TC-2	2014-331-S191-TC-2	2014-331-S204_206-TC-2	2014-331-S189-190-TC-2
2014-331-S145-TC-1	2014-331-S192-TC-1	2014-331-S78_50-TC-1	2014-331-S99_101-TC-1
2014-331-S145-TC-2	2014-331-S192-TC-2	2014-331-S78_50-TC-2	2014-331-S99_101-TC-2
2014-331-S149-TC-1	2014-331-S198-TC-1	2014-331-S91_86-TC-1	2014-331-S99_102-TC-1
2014-331-S149-TC-2	2014-331-S198-TC-2	2014-331-S91_86-TC-2	2014-331-S99_102-TC-2
2014-331-S150-TC-1	2014-331-S201-TC-1	2014-331-S110-112-TC-1	2014-331-S99_106-TC-1
2014-331-S150-TC-2	2014-331-S201-TC-2	2014-331-S110-112-TC-2	2014-331-S99_106-TC-2
2014-331-S151-TC-1	2014-331-S203-TC-1	2014-331-S211-212-TC-1	2014-331-S99_107-TC-1
2014-331-S151-TC-2	2014-331-S203-TC-2	2014-331-S211-212-TC-2	2014-331-S99_107-TC-2
2014-331-S153-TC-1	2014-331-S205-TC-1	2014-331-S183_218_216-TC-1	
2014-331-S153-TC-2	2014-331-S205-TC-2	2014-331-S183_218_216-TC-2	
2014-331-S158-TC-1	2014-331-S208-TC-1	2014-331-S118_119_121-TC-1	
2014-331-S158-TC-2	2014-331-S208-TC-2	2014-331-S118_119_121-TC-2	
2014-331-S160_NW-ZO-TC-1	2014-331-S209-TC-1	2014-331-S117_118_120_121-TC-1	
2014-331-S160_ZW-NO-TC-1	2014-331-S209-TC-2	2014-331-S117_118_120_121-TC-2	
2014-331-S160_NW-ZO-TC-2	2014-331-S210-TC-1	2014-331-S224-225-TC-1	
2014-331-S160_ZW-NO-TC-2	2014-331-S210-TC-2	2014-331-S224-225-TC-2	
2014-331-S166-TC-1	2014-331-S214-TC-1	2014-331-S125_138_NWZO-TC-1	
2014-331-S166-TC-2	2014-331-S214-TC-2	2014-331-S125_138_NWZO-TC-2	
2014-331-S167-TC-1	2014-331-S215-TC-1	2014-331-S225-226-TC-1	
2014-331-S167-TC-2	2014-331-S215-TC-2	2014-331-S225-226-TC-2	
2014-331-S168-TC-1	2014-331-S220-TC-1	2014-331-S130-131-TC-1	
2014-331-S168-TC-2	2014-331-S220-TC-2	2014-331-S130-131-TC-2	
2014-331-S169-TC-1	2014-331-S221-TC-1	2014-331-S146_235_200-TC-1	
2014-331-S169-TC-2	2014-331-S221-TC-2	2014-331-S146_235_200-TC-2	
2014-331-S170-TC-1	2014-331-S222-TC-1	2014-331-S236_202-TC-1	
2014-331-S170-TC-2	2014-331-S222-TC-2	2014-331-S236_202-TC-2	
2014-331-S171-TC-1	2014-331-S223-TC-1	2014-331-S148_147-TC-1	
2014-331-S171-TC-2	2014-331-S223-TC-2	2014-331-S148_147-TC-2	

Bijlage 7 Profielinventaris

Profiel PR1

1. Algemene gegevens

- 1. Beschrijver: Wouter Yperman, Studiebureau Archeologie.
- 2. Soort onderzoek: Archeologisch: Opgraving
- 3. Plaats: Lanaken - Pannestraat
- 4. Hoogteligging: 65,788 m TAW.
- 5. Coördinaten: 239391,677 N; 175969,303 O. (lamb 72)
- 6. Datum: maandag, 22/09/2014
- 7. Tijdstip: 07:58:15 u.
- 8. Landgebruik: Akker
- 9. Weersomstandigheden: Matige temp., Half bewolkt
- 10. Oriëntatie: ZO.
- 11. Bodemeenheid:

2. Profielbeschrijving



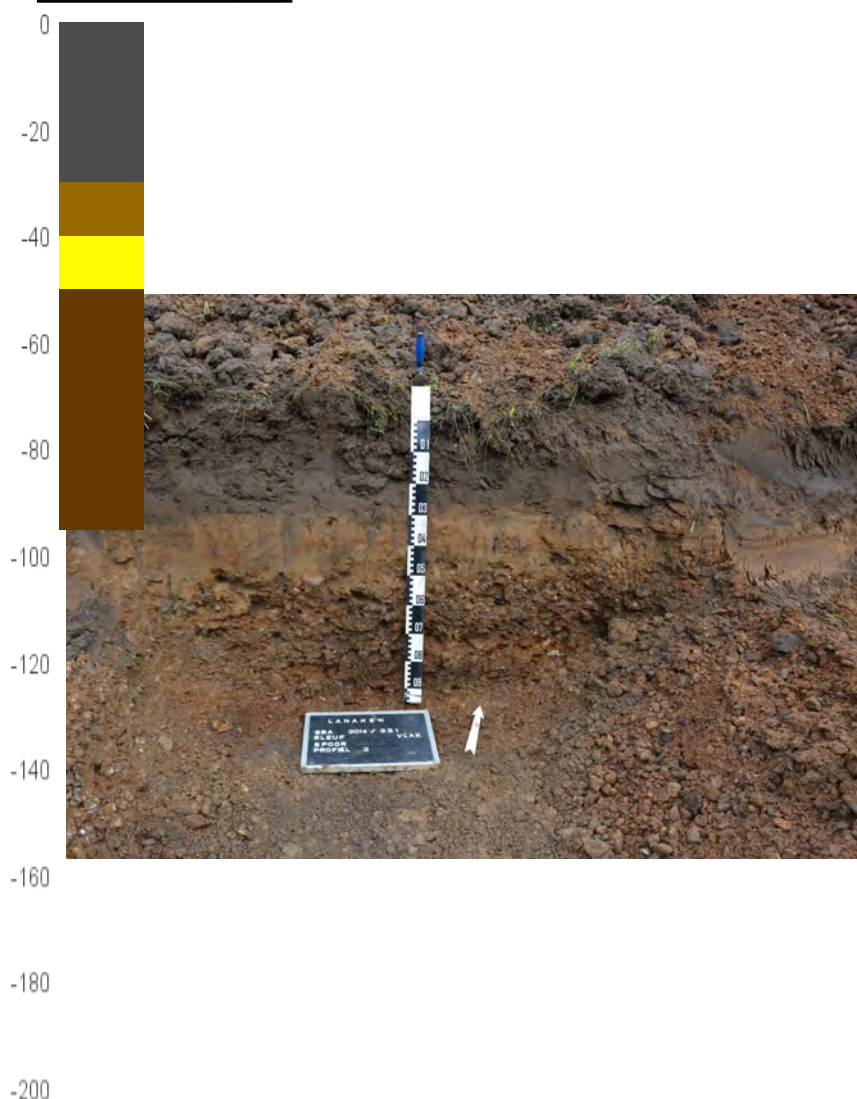
- H1 (Ap)
0-35 cm: ZeZaLo L>Z; DGr-Zw ; Veel bio, Hu; St: HK, Sintels, Sp: BC; ZeD rechte ondergrens.
- H2 (Colluvium)
35-75 cm: ReZaVa L>Z; Gr-Br ; Keitjes; St: HK, BC, ; ReS golvende ondergrens.
- H3 (E)
75-90 cm: ReZaVa L>K; DGl m. DBr-Or vl. en DGr-Br to.; Fe; ReS golvende ondergrens.
- H4 (Bt)
90- cm: ZeHaVa L>Z; LBr-Or m. Wt wiggen ;
- Bereikte diepte: -115 cm.
Grondwatertafel: -105 cm.
Opmerkingen:

Profiel PR2

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver: Wouter Yperman, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek: Archeologisch: Opgraving
3. Plaats: Lanaken - Pannestraat
4. Hoogteligging: 66,292 m TAW.
5. Coördinaten: 239408,125 N; 175990,344 O. (lamb 72)
6. Datum: maandag, 22/09/2014
7. Tijdstip: 09:32:07 u.
8. Landgebruik: Akker
9. Weersomstandigheden: Matige temp., Half bewolkt
10. Oriëntatie: NW.
11. Bodemeenheid:

2. Profielbeschrijving



H1 (Ap)

0-30 cm: ZeZaLo L>Z; DGr-Zw ; Veel bio, Hu; St: HK, Sintels, Sp: BC; ZeD rechte ondergrens.

H2 (Bt)

30-40 cm: ReZaVa L>K; LBr m. DBr-Or vl. en DGr-Br to.; Fe; ReS golvende ondergrens.

H3 (C)

40-50 cm: ReZaLo Z>L; Gl-Gr ; Keien; ReS rechte ondergrens.

H4 (Grindlaag)

50- cm: ZeHaLo L>Z; Br-Rd m. DGr-Zw lgs. ; Keien;

Bereikte diepte: -95 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

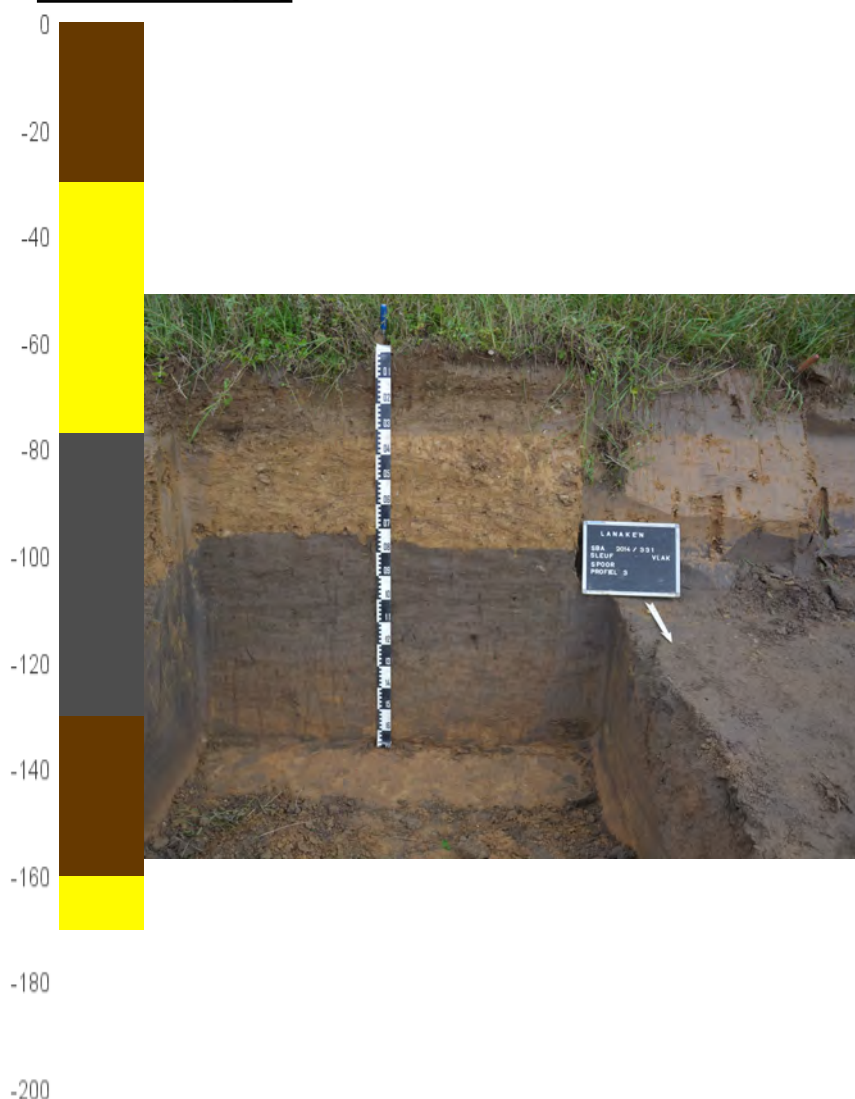
Opmerkingen:

Profiel PR3

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver: Wouter Yperman, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek: Archeologisch: Opgraving
3. Plaats: Lanaken - Pannestraat
4. Hoogteligging: 65,938 m TAW.
5. Coördinaten: 239449,865 N; 176005,574 O. (lamb 72)
6. Datum: maandag, 22/09/2014
7. Tijdstip: 14:18:13 u.
8. Landgebruik: Akker
9. Weersomstandigheden: Matige temp., Half bewolkt
10. Oriëntatie: ZO.
11. Bodemeenheid:

2. Profielbeschrijving



H1 (Ap)

0-30 cm: ReZaLo L>Z; Br-Gr ; Veel bio, Hu, Keien; St: Sintels, ; ZeS rechte ondergrens. verploegde ophoging

H2 (Ophoging)

30-77 cm: ReHaVa L>Z; GI ; Keien; Sp: Sintels; ZeS golvende ondergrens.

H3 (Horizont 3)

77-130 cm: ReZaVa L>Z; DGr ; Sp: HK, BC, Sintels; ReD rechte ondergrens. =S25

H4 (Horizont 4)

130-160 cm: ReZaLo L>Z; Br-Gr ; St: BC, HK, ; ReD rechte ondergrens.

H5 (C)

160-50 cm: ReZaVa L>Z; GI m. GI-Or vl. ;

Bereikte diepte: -170 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

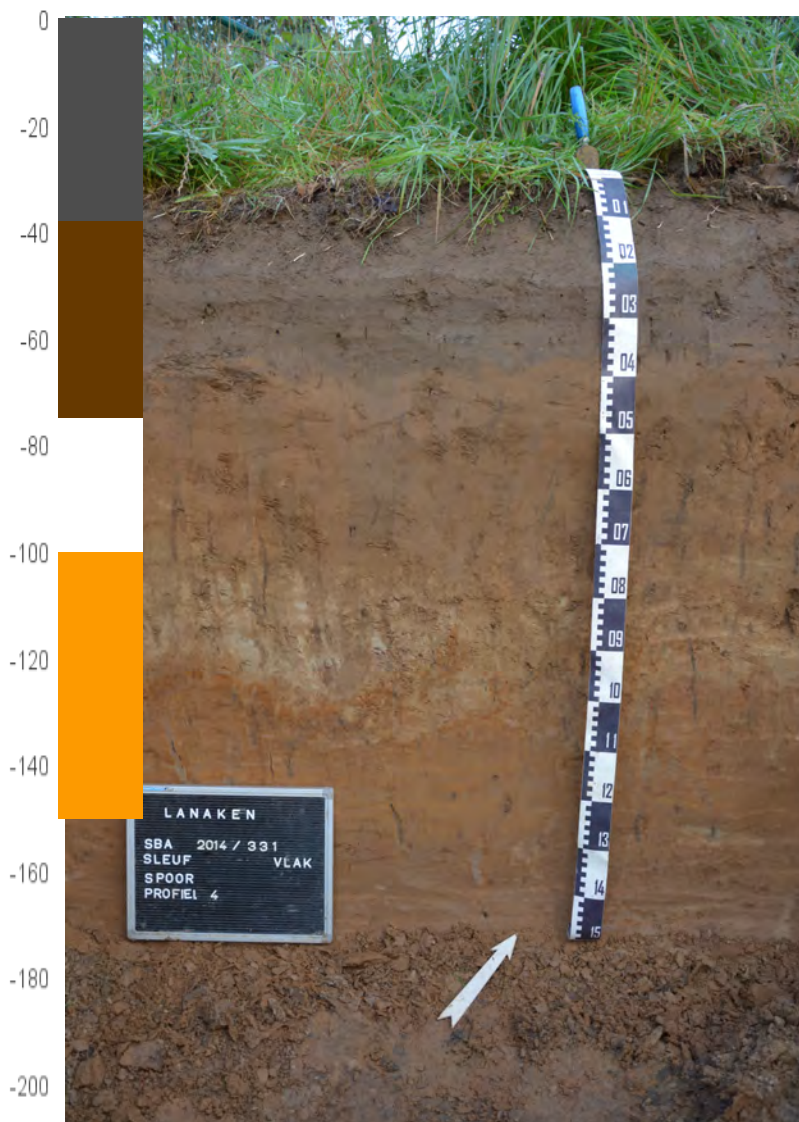
Opmerkingen:

Profiel PR4

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver: Wouter Yperman, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek: Archeologisch: Opgraving
3. Plaats: Lanaken - Pannestraat
4. Hoogteligging: 68,329 m TAW.
5. Coördinaten: 239351,531 N; 176024,188 O. (lamb 72)
6. Datum: dinsdag, 23/09/2014
7. Tijdstip: 08:07:01 u.
8. Landgebruik: Akker
9. Weersomstandigheden: Matige temp., Licht bewolkt
10. Oriëntatie: NW.
11. Bodemeenheid:

2. Profielbeschrijving



H1 (Ap)

0-38 cm: ReZaVa L>Z; DGr ; Veel bio, Hu; St: HK, Sp: BC; ZeS rechte ondergrens.

H2 (Colluvium)

38-75 cm: ReZaLo L>Z; Br m. DGr to. ; St: HK, ; ReD golvende ondergrens.

H3 (E)

75-100 cm: ReZaLo L>Z; Wt m. LBr to. en Or vl.; ReS golvende ondergrens. onderaan roestbandje

H4 (Bt)

100- cm: ReHaVa L>K; Or-Br m. Br-Or lgs. en Wt-Gl vl.;

Bereikte diepte: -150 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

Opmerkingen:

Bijlage 8 Dagrappporten

Week: 39	
22/09/2014 <u>Werkput</u> 1 <u>Weer</u> Buiten Matige temp. Half bewolkt	Werkput 1: aanleggen en registreren van alle sporen. Het aangetroffen inhumatiegraf (S15) werd diezelfde dag opgegraven omwille van de metalen voorwerpen. Er waren een drietal putten gegraven met een graafmachine, door wie is onbekend.
23/09/2014 <u>Werkput</u> 2 <u>Weer</u> Buiten Matige temp. Licht bewolkt	Werkput 2: aanleggen en registreren van alle sporen. slechts enkele sporen. daarom werd alles met de GPS ingemeten.
24/09/2014 <u>Werkput</u> 2 <u>Weer</u> Buiten	Werkput 1 couperen vergadering
25/09/2014 <u>Werkput</u> 1, 3 <u>Weer</u> Buiten Warm Half bewolkt	Werkput 1 verder couperen kraan + wals werkput 2 polenstaal S13 Werkput 3: begin aanleg, volledig vrijgegelegd S30 en 31
26/09/2014 <u>Werkput</u> 3 <u>Weer</u> Buiten Matige temp. Zwaar bewolkt	Werkput 3: aanleggen, registreren van sporen en losse vondsten. couperen S30 & 31

Week: 40	
<p>29/09/2014</p> <p><u>Werkput</u></p> <p>3</p> <p><u>Weer</u></p> <p>Buiten</p> <p>Matige temp.</p> <p>Zwaar bewolkt</p>	<p>Werkput 3: openleggen en registreren tweede helft Werkput 3, couperen sporen eerste deel, meeste zijn natuurlijk.</p> <p>begin couperen twee grotere kuilen</p> <p>teelaarde van wp4 gehaald.</p>
<p>30/09/2014</p> <p><u>Werkput</u></p> <p>3-4</p> <p><u>Weer</u></p> <p>Buiten</p> <p>Matige temp.</p> <p>Zwaar bewolkt</p>	<p>Werkput 4: aanleggen en registreren.</p>
<p>1/10/2014</p> <p><u>Werkput</u></p> <p>3-4</p> <p><u>Weer</u></p> <p>Buiten</p> <p>Warm</p> <p>Licht bewolkt</p>	<p>Werkput 3: afwerken, veel natuurlijke sporen.</p> <p>Werkput 4: beginnen couperen.</p>
<p>2/10/2014</p> <p><u>Werkput</u></p> <p>4</p> <p><u>Weer</u></p> <p>Buiten</p> <p>Warm</p> <p>Half bewolkt</p>	<p>Werkput 4: verder couperen, enkele silo's aangetroffen.</p>
<p>3/10/2014</p> <p><u>Werkput</u></p> <p>4</p> <p><u>Weer</u></p> <p>Buiten</p> <p>Warm</p> <p>Licht bewolkt</p>	<p>Werkput 4 afwerken.</p>

Week: 41	
6/10/2014 <u>Werkput</u> 5 <u>Weer</u> Buiten Matige temp. Half bewolkt	Werkput 5: openleggen, registreren, inmeten.
7/10/2014 <u>Werkput</u> 5 <u>Weer</u> Buiten Matige temp. Buien	Werkput 5, tweede deel aanleggen, registreren. Verschillende kuilen met veel HK.
8/10/2014 <u>Werkput</u> 5 <u>Weer</u> Buiten Matige temp. Buien	Werkput 5 couperen, vele kuilen zijn silo's of omvangrijke kuilen.
9/10/2014 <u>Werkput</u> 5 <u>Weer</u> Buiten Matige temp. Zwaar bewolkt	Werkput 5: couperen, verschillende silo's
10/10/2014 <u>Werkput</u> 5 <u>Weer</u> Buiten Matige temp. Licht bewolkt	Werkput 5: afwerken

Resultaten inventarisatie botanische macroresten Lanaken-Pannestraat

W. van der Meer (BIAX Consult)

1. Inleiding

Bij het archeologisch onderzoek van de vindplaats Lanaken-Pannestraat zijn 14 zeefstalen geselecteerd voor archeobotanisch onderzoek. Deze stalen zijn geïnventariseerd om hun waarde voor verder onderzoek vast te stellen. Dit rapport bespreekt de resultaten van de inventarisatie en besluit met een onderzoeksadvies.

2. Materiaal en methode

Er zijn veertien zeefstalen geselecteerd die gezeefd werden over 4mm, 2mm, 0,5 en 0,25 mm. De residu's zijn in plastic bakken geleverd aan BIAX Consult. De residu's zijn naar gelang hun volume in hun geheel of steekproefsgewijs door de auteur onderzocht op de kwaliteit, conserveringstoestand en soortensamenstelling van botanische macroresten, waarbij tevens gelet is op andere vondstcategorieën, zoals dierlijk bot. Bij het onderzoek is een opvallend-lichtmicroscopie gebruikt.

3. Resultaten

Bijlage 1 geeft de resultaten van de inventarisatie. Alle sporen bevatten uitsluitend verkoold archeobotanisch materiaal, maar daarnaast soms ook onverkoolde recente zaden (die soms waren gekiemd). De conservering van het archeobotanisch materiaal varieert van slecht tot redelijk en is overwegend slecht of matig. Geen van de stalen is zeer rijk aan soorten of bevat grote aantallen zaden. Overwegend zijn er zaden van cultuurgewassen (gerst, tarwe, rogge, gierst, erwt, duivenboon) aangetroffen, alsmede enkele zaden van soorten van wilde vegetatie. De meeste wilde soorten lijken op het eerste gezicht thuis te hebben gehoord in antropogene vegetatie, waarschijnlijk akkeronkruidvegetatie.

Veel van de stalen bevatten fragmenten van aardewerk en silex en andere natuursteen. Fragmenten van enige grootte zijn verzameld en zullen worden teruggestuurd naar Studiebureau Archeologie bvba. De fragmentatie van de silex lijkt natuurlijk te zijn. In meerdere stalen zijn kleine, gecalcineerde botfragmenten aanwezig. In S191 is een kraaltje aangetroffen. In Sp. 151 is mogelijk een stuk van een fibula aangetroffen. Deze zullen eveneens worden geretourneerd.

Uit de sporen 85, 193 en 208 is materiaal apart genomen voor ¹⁴C-meting.

4. Conclusies en onderzoeksadvies

Voor het project Lanaken-Pannestraat zijn de botanische macroresten van 14 zeefstalen geïnventariseerd. De stalen bevatten alleen verkoold archeobotanisch materiaal, dat overwegend matig geconserveerd is. Geen van de stalen is rijk aan macroresten, maar een aantal kan verder worden onderzocht om inzicht te krijgen in welke cultuurgewassen op de vindplaats in gebruik waren. Stalen die voor verder onderzoek in aanmerking kunnen komen zijn die uit de sporen 85, 139, 191 en 193. Deze selectie geeft een goede variatie wat soortsaamenstelling betreft, maar houdt geen rekening met een chronologische spreiding.

Bijlage 1 Lanaken-Pannestraat, resultaten inventariserend onderzoek aan botanische macroresten.

Verklaring: v= verkoold, + = 1-10 resten, ++ = 11-100 resten, +++ = >100 resten, ++++ = >1000 resten, U = uitstekend, G = goed, R = redelijk, M = matig, S = slecht.

spoor	laag	cultuurgewassen (v)	kafresten (v)	wilde planten (v)	soortvariatie (v)	kwaliteit (v)	cultuur-/gebruiksgewassen	wilde planten van	determineerbaar houtskool (frg.)	aardewerk	silex	smeedspat	bot	insecten	analyse macroresten	advies houtskoolanalyse	14C mogelijk	kosten analyse en rapportage (€)	opmerkingen
85	3	+	.	.	3	M	gerst, graan, erwten	.	++	x	.	.	x	.	n?	?	j	225	veel fragmenten natuursteen
85	4	+	.	+	6	R	gerst, tarwe, gierst, graan	akkers	++	.	.	.	x	.	n?	?	j	225	huttenleem
85	5	+	.	+	5	R	gerst, tarwe, haver	akkers	++	.	.	.	x	.	n?	?	j	225	.
132	4	+	.	.	2	S	tarwe, erwten?	.	++	x	x	.	.	.	n	?	j	-	.
133	-	.	.	+	3	R	.	akkers	+++	x	x	.	x	.	n	?	j	-	.
139	2	+	.	.	1	M	tarwe	.	+++	x	.	.	.	.	n?	?	j	225	.
139	3	+	.	+	4	M	gerst, erwten, gierst?	akkers	++	.	x	.	x	.	n?	?	j	225	.
151	.	+	.	.	2	S	graan, gierst	.	++	x	x	.	x	.	n	?	j	225	fibula?
191	.	+	.	+	6	M	gerst, tarwe, gierst, duivenboon	akkers	+++	x	.	.	x	.	j?	?	j	450	kraaltje
193	.	+	.	+	5	M	gerst, rogge, graan	akkers	++	x	x	1	.	.	n?	?	j	225	.
208	b	.	.	.	.	.	.	.	++	x	.	.	.	.	n	?	?	-	.
208	2	+	.	+	4	S	tarwe, gierst	akkers	++	x	x	.	.	.	n	?	j	-	.
209	3	+	.	.	2	S	graan, erwten?	.	++	x	x	.	.	.	n	?	j	-	.
238	2	+	.	.	2	M	gerst, graan	.	+++	x	.	.	x	.	n	?	j	-	.

Lanaken

*Het fysisch antropologisch onderzoek van
een crematiegraf*

Dr. E. Smits

08-05-2015

Inhoud

1. Inleiding	2
2. De methoden	2
2.1. Beschrijving van de crematieresten	2
-Fragmentatiegraad	2
-Verbrandingsgraad	3
2.2. Beschrijving van de fysisch antropologische kenmerken	4
-Determinatie	4
-Geslachtsbepaling	4
-Leeftijdsbepaling	5
-Lichaamslengteschatting	5
-Pathologie	5
3. Werkwijze	5
4. Resultaten crematieresten onderzoek	6
4.1 Minimum aantal individuen, geslacht, leeftijd, pathologie	6
4.2 Dierlijk bot	6
4.3 Verbrandings- en fragmentatie processen	6
5. Literatuur	7

1. Inleiding

Het onderzoek van de crematieresten uit deze graven heeft tot doel antwoord te geven op de volgende onderzoeksvragen.

Fysisch antropologische vragen

1. *Zijn de verbrande botresten menselijk?*
2. *Wat is de leeftijd, lengte en geslacht van de overledene?*
3. *Wat is het minimum aantal individuen?*
4. *Zijn er pathologische verschijnselen aan te tonen?*
5. *Wat zeggen de crematieresten over verbrandings- en fragmentatieprocessen?*

2. De methoden

Bij gecremeerd botmateriaal is de samenstelling van het bot veranderd. De organische bestanddelen zijn door de hoge temperaturen verdwenen en alleen het anorganische gedeelte, voornamelijk bestaand uit hydroxyapatiet, blijft over. De kristalstructuur van dit mineraal verandert eveneens. Verbrand botmateriaal heeft te lijden gehad van fragmentatie, vervorming, krimp en breuk, waardoor de determinatie bemoeilijkt kan worden. Wanneer er echter genoeg botfragmenten van een redelijke grootte zijn overgebleven is het over het algemeen wel mogelijk om een leeftijdsschatting, een geslachtsdiagnose en een minimum aantal individuen te bepalen.

Het onderzoek naar crematieresten omvat de beschrijving van de crematieresten zelf (verbranding en fragmentatie) en de beschrijving van de fysisch antropologische eigenschappen, zoals de determinatie van de botfragmenten, leeftijd, geslacht, lichaamslengte, minimum aantal individuen en pathologische botveranderingen.

2.1. Beschrijving van de crematieresten

-Fragmentatiegraad

De fragmentatiegraad van crematieresten is afhankelijk van verschillende depositionele en post-depositionele processen (o.a. wel of niet bewaren in een urn, blussen). Niet afgekoelde crematieresten zijn erg breekbaar, handelingen als blussen of verzamelen van deze resten zorgen ervoor dat de fragmenten kleiner worden. Er worden verscheidene stadia van

fragmentatie onderscheiden.¹ Omdat elke crematie bestaat uit vele botstukjes van verschillende afmetingen wordt bij de beschrijving van de fragmentatiegraad alleen de maximale fragmentgrootte vermeld.

Fase	Omschrijving	Fragmentgrootte (cm)
1	zeer klein	< 1.5
2	Klein	1.6-2.5
3	middel	2.5-3.5
4	groot	3.6-4.5
5	zeer groot	>4.6

Tabel 1

-Verbrandingsgraad

De verbrandingsgraad kan men o.a. bepalen aan de kleur- en krimp-scheur patronen van het verbrande bot. Deze kleur is afhankelijk van de duur en de temperatuur van de verbranding. Er worden verschillende fasen onderscheiden², een indeling volgt hieronder.

Kleur	Verbrandingsgraad	Temperatuur oC
lichtbruin	0=onverbrand	-
donkerbruin	1=zeer slecht verbrand	<275
zwart	2=slecht verbrand	275-450
grijs	3=matig verbrand	450-650
krijtwit	4=goed verbrand	650-800
oudwit	5=zeer goed verbrand	>800

Tabel 2

¹ Wahl, 1982

² Wahl, 1982

2.2. Beschrijving van de fysisch antropologische kenmerken

-Determinatie

Bij het determineren van crematieresten worden vooral de fractie van 10 mm en groter bekeken, botstukjes kleiner dan 10 mm kunnen zelden gedetermineerd worden.³ Deze kleine fractie wordt wel nagekeken op fragmenten die van belang kunnen zijn voor de leeftijds- en geslachtsbepaling of het minimum aantal individuen (MAI). De crematieresten worden bij voorkeur gezeefd over een 1 mm zeef omdat dan de grootste kans bestaat dat de allerkleinste botjes, n.l. de gehoorbotjes die van belang kunnen zijn bij het bepalen van het MAI, bewaard blijven.

Bij de inventarisatie worden de botfragmenten in de volgende skeletregio's onderverdeeld:

Skeletdeel	Omschrijving skeletdelen
neurocranium	hersenschedel
viscerocranium	aangezichtsschedel
axiaal	schouder wervels ribben bekken heiligbeen, sleutelbeen
diafysen extremiteiten	schachtfragmenten armen benen
epifysen extremiteiten	gewrichtsuitenden armen en benen

Tabel 3

Binnen deze skeletregio's zijn de individuele botstukken gedetermineerd (b.v. dijbeen, spaakbeen). Wanneer bij deze determinatie bepaalde beenderen ontbreken hoeft dat nog niet te betekenen dat deze daadwerkelijk niet aanwezig zijn. De mogelijkheid bestaat dat de fragmenten te klein zijn hiervoor.

-Geslachtsbepaling

De geslachtsbepaling wordt uitgevoerd volgens de normen van de Arbeitsgruppe Europäischer Anthropologen (1979) en maakt gebruik van een aantal kenmerken van de schedel en het bekken die in vorm en grootte verschillen tussen de geslachten. Wanneer achter de geslachtsbepaling een vraagteken staat, b.v. "m?" betekent dit "zeer waarschijnlijk mannelijk," bij twee vraagtekens is de geslachtsbepaling nog onzekerder. Een geslacht

³ Maat, 1985

toewijzen is alleen bij volwassenen mogelijk. De robuustheid van het post-craniële skelet kan eveneens een aanwijzing zijn voor het geslacht⁴.

-Leeftijdsbepaling

De leeftijdsbepaling bij crematieresten-onderzoek volgt dezelfde richtlijnen als die van het inhumatie-onderzoek. Voor onvolwassenen wordt voornamelijk naar de vergroeiing van de epifysen⁵ en het mineralisatie- en eruptiepatroon van de tanden en kiezen⁶ gekeken. Bij volwassenen berust de leeftijdsschatting vooral op het aanzien van de symphysis pubica en de facies auricularis⁷ (allebei gewrichtsvlakken aan het bekken), en de sluiting van zowel de endocraniale⁸ als de ectocraniale schedelnaden⁹.

-Lichaamslengteschatting

Voor de lichaamslengteschatting wordt gebruik gemaakt van de grootte van de proximale gewrichten van de humerus (bovenarm), de radius (spaakbeen) en het femur (dijbeen)¹⁰.

-Pathologie

Het onderzoek naar ziekten en ongelukken bij gecremeerde individuen is vanwege de incompleetheid van het materiaal vrij moeilijk. Een beschrijving van de ziekteverschijnselen is vaak het hoogst haalbare.

3. Werkwijze

De fractie die groter of gelijk is aan 1 cm wordt gedetermineerd. De crematieresten in de verschillende skeletregio's worden gewogen en de fragmentatie- en verbrandingsgraad

⁴ Schutkowski en Hummel, 1987

⁵ Arbeitsgruppe Europäischer Anthropologen, 1979

⁶ Ubelaker, 1984

⁷ Lovejoy c.s., 1985

⁸ Acsádi en Nemeskéri, 1970

⁹ Rösing, 1977

¹⁰ Rösing, 1977

vastgesteld. De maximale fragmentgrootte wordt afgerond op een halve cm. Wanneer crematieresten minder dan 1 gram wegen wordt dit afgerond tot 1 gram.

De fractie die kleiner is dan 1 cm wordt onderzocht op relevante botfragmenten. Wat overblijft wordt residu genoemd. In sommige gevallen is het residu erg vervuild en moet een schatting gemaakt worden van het gewicht aan crematieresten dat aanwezig is in het residu.

Aanwezige dierenbotten worden van de menselijke crematieresten gescheiden, fragmentatie- en verbrandingsgraad en gewicht worden genoteerd.

4. Resultaten crematieresten onderzoek

4.1 Minimum aantal individuen, geslacht, leeftijd, pathologie

De crematieresten zijn menselijk en vertegenwoordigen één individu, namelijk mogelijk een vrouw van ca. 20 tot 40 jaar (tabel 4).

Pathologische verschijnselen zijn niet waargenomen, dus over eventuele ziekten zijn geen uitspraken mogelijk. Bovendien laten vele aandoeningen geen sporen na op het skelet.

4.2 Dierlijk bot

Er is 23 gram aan dierlijk verbrand bot aangetroffen waarvan echter de diersoort niet is te bepalen. Het zijn diafyse fragmenten van voor-of achterpoten van een middelgroot zoogdier (waarschijnlijk schaap/geit of varken).

4.3 Verbrandings- en fragmentatie processen

De crematieresten zijn zeer goed verbrand bij een temperatuur van > 800 °C. De hoeveelheid crematie bedraagt in totaal 238 gram. Deze resten zijn sterk gefragmenteerd, ruim ¾ deel bestaat uit residu, dat wil zeggen botstukjes kleiner dan 1 cm. De grotere determineerbare fragmenten behoorden vaak toe aan de schedel, axiaal bot van de romp en de schachten (diafysen) van de ledematen. De aanwezigheid van verschillende skeletdelen toont duidelijk aan dat het gehele lichaam op de brandstapel is verbrand.

Spoor 96

Skeletdeel	Gewicht (gram)	Fragmen- tatie (cm)	Verbran- dingsgraad (fase)	Inhoud (+ = aanwezige fragmenten)	
Neurocranium	11	2	5	+	Os occipitale = achterhoofd
					Os pariëtale = wandbeen
				+	Os temporale = slaapbeen
				+	Os frontale = voorhoofd
Viscerocranium	2	1	5		Orbita = oogkas
					Os zygomaticum = jukbeen
					Maxilla = bovenkaak
				+	Mandibula = onderkaak
					Gebitselementen
Axiaal	13	3	5	+	Vertebrae = wervels
					Costae = ribben
					Clavicula = sleutelbeen
					Scapula = schouderblad
					Pelvis = bekken
Diafyse	33	6	5	+	Humerus = bovenarm
				+	Radius = spaakbeen
					Ulna = ellepijp
				+	Femur = dijbeen
					Tibia = scheenbeen
					Fibula = kuitbeen
Epifyse	7	3	5		Phalangen = hand/voetkootjes
				Gewrichten van:	
					hand/arm
				+	voet/been
Residu	178	<1	5	Diverse skeletdelen	
Totaal (mens)	238				
Dierlijk	23	7	4	Diafyzen van middelgroot zoogdier	

Tabel 4. Beschrijving van de crematieresten

Geslacht en leeftijd: De botstukken zijn eerder graciel, met name de caput van de mandibula (kaakgewricht). De epifyse van een metatarsale (middenvoetsbeentje) is gesloten en de lambda sutuur is geheel open. De leeftijdsschatting is daarom ca. 20-40 jaar.

Conclusie: Vrouw?? Van ca. 20-40 jaar.

5. Literatuur

Acsádi, G. en J. Nemeskéri, 1970, *History of Human Life Span and Mortality*. Budapest.

Arbeitsgruppe Europäischer Anthropologen, 1979. Empfehlungen für die Alters- und

Geschlechtsdiagnose am Skelett, *Homo* 30, Anhang, p. 1-30.

Lovejoy, C.O., R.S. Meindl, T.R. Pryzbeck en R.P. Mensforth, 1985, Chronological metamorphosis of the auricular surface of the ilium: a new method for the determination of adult skeletal age at death. *American Journal of Physical Anthropology*, 68, p. 15-28.

Maat, G.J.R. 1985, A selection Method of Human Cremations for Age and Sex Determination, *XII International Anatomical Congress* A.419, Londen.

Rösing, F.W. 1977, Methoden und Aussagemöglichkeiten der anthropologischen Leichenbrandbearbeitung. *Archäologie und Naturwissenschaften* 1: p. 53-80.

Schutkowski, H., S. Hummel, 1987. Variabilitätsvergleich von Wandstärken für die Geschlechtszuweisung an Leichenbränden. *Anthropologischer Anzeiger* 45: p. 43-47.

Ubelaker, D.H., herziene druk, 1984, *Human Skeletal Remains*. Washington D.C.

Wahl, J., 1982. Leichenbranduntersuchungen, ein Überblick über die Bearbeitungs- und Aussagemöglichkeiten von Brandgräbern. *Praehistorische Zeitschrift* 57, pp. 1-125.